

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2017

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 09. März 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

Beurteilungsunterlagen

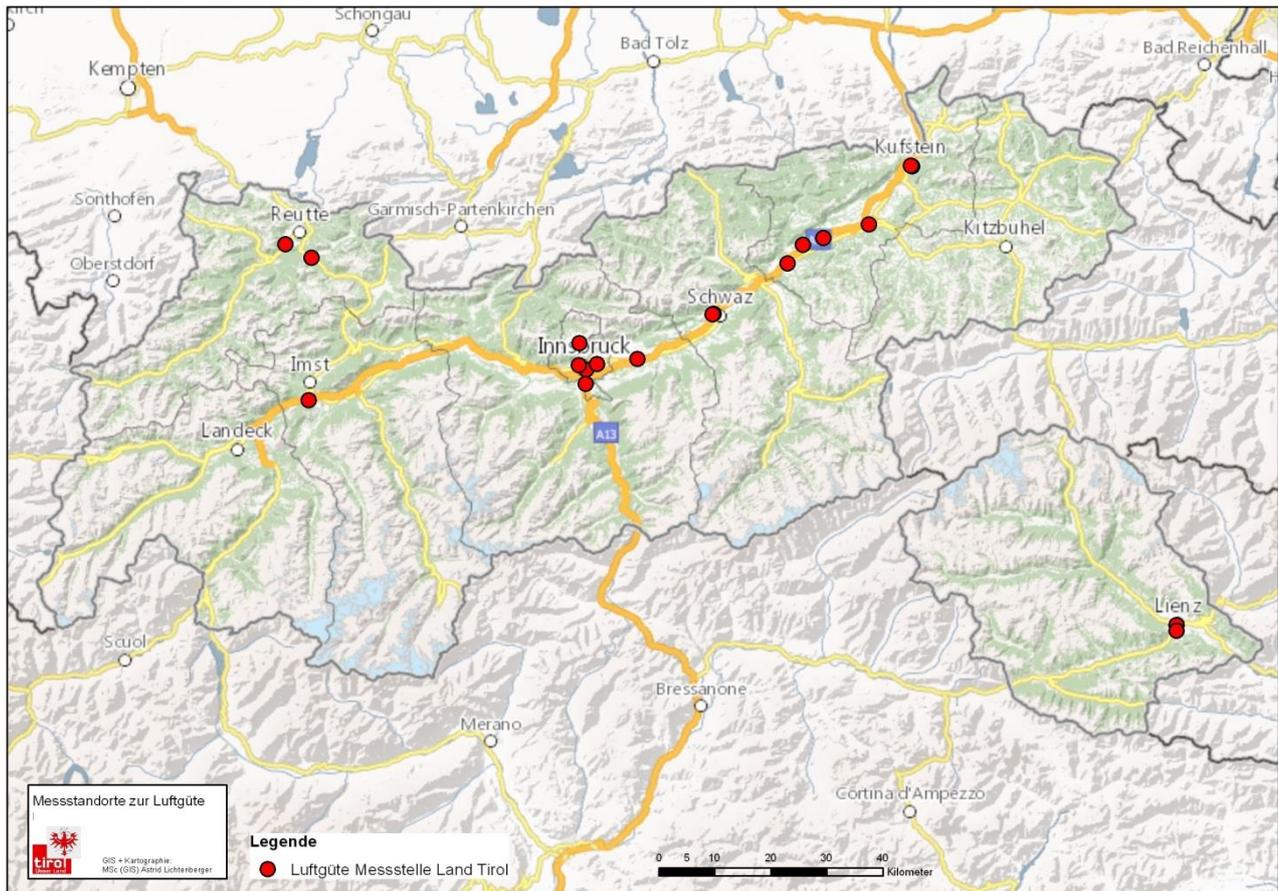
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Januar 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179		IP		IZ M		
IMST A12		IP		IZ M		
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IG IZ M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ M		
INNSBRUCK Sadrach				IZ M		
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		IZ M		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ M		
VOMP Raststätte A12		IP		IZ M		
VOMP An der Leiten		IP		IZ M		
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg					ÖZ P	
KUNDL A12				IZ M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		IZ M		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP		IZ M		
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		IZ M		
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Jänner 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Jänner 2017 wird seit langem wieder als ein klassischer Wintermonat in die Statistik eingehen, der viele Klischees bedient: Schnee, große Kälte und dazu noch reichlich Wintersonne.

Bei einer negativen Abweichung von 3,3 Grad ist Innsbruck repräsentativ für ganz Nordtirol was die durchschnittlichen und deutlich zu kalten Temperaturverhältnisse betrifft. -5,1 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck sind Platz 10 der kältesten Jännermonate. Der letzte ähnlich kalte Jänner war im Jahr 2006, noch kälter war letztmalig in 30 Jahren nur der Jänner 1987. Der 7. Jänner war der kälteste Tag seit dem 4. Februar 2012 mit Morgenfrost bei -26,4 °C in Tannheim und in Innsbruck immerhin mit -17,0 °C. Die Zahl der „Eistage“, also Tage an denen Dauerfrost herrscht, unterstreicht eindrucksvoll den kalten Monat. In Innsbruck gab es mit 15 Eistagen gleich dreimal so viel wie im Jänner normalerweise üblich und seit 1987 gab es im Jänner nicht mehr so viele Eistage in Innsbruck. In den letzten 3 Jahren (2014 bis 2016) gab es insgesamt gar nur 12 Eistage in Innsbruck.

Beim Niederschlag ergab sich ein deutliches Nord-Süd-Gefälle. Absolut am meisten Niederschlag gab es in Kössen mit 141 mm. Am trockensten war es in Lienz mit nur 3 mm Gesamtniederschlag, einem Defizit von gut 90 % und Platz 3 der trockensten Jännermonate. Innsbruck bilanzierte mit 46 mm nahezu ausgeglichen. Anschaulich für das Winterflair im Jänner 2017 waren die Schneeverhältnisse. In Innsbruck summierten sich beim Flughafen 79 cm Neuschnee auf, dreimal mehr als normal zu erwarten wären und die maximale Schneehöhe wurde am 9. Jänner mit 37 cm erreicht. Grund dafür waren häufige Nordstaulagen. Das letzte Mal so viel Schnee lag am 1. Jänner 2015 am Flughafen. Normalerweise gibt es hier 4 bis 5 Tage mit einer mindestens 20 cm dicken Schneedecke. Heuer war die Schneedecke an 15 Tagen 20 cm stark oder mehr. Im fast 1000 m höheren Galtür war es weniger winterlich als in Innsbruck mit 66 cm Neuschnee und nur 33 cm max. Schneehöhe. Die größte Schneehöhe in Tirol erreichte Hochfilzen am 15. Jänner mit 99 cm. Mit 229 cm Neuschnee im Jänner bestätigte Hochfilzen zusätzlich seinen Namen als schneereichster Ort Tirols.

Dieser Jänner geht als der drittsonnigste Jänner in die Tiroler Messgeschichte ein. In der Landeshauptstadt erlebte man 132, in Lienz 128 Sonnenstunden. Ein Plus von 65 bzw. 35 %.

Luftschadstoffübersicht

Das kalte und insbesondere in der zweiten Monatshälfte trockene und austauscharme Wetter im Jänner führte zu hohen Immissionsbelastungen bei Feinstaub und Stickoxiden. Im Vergleich zum letzten ähnlich kalten und austauscharmen Jänner 2006 liegen die gemessenen PM₁₀-/NO_x-Immissionen verbreitet nur mehr bei rund 50 – 60 % der damals gemessenen Konzentrationen. Dieser Rückgang macht die deutliche Verringerung der Emissionen über die letzten Jahre offensichtlich.

Bei den **Schwefeldioxid**messstellen wurden Monatsmittelwerte im einstelligen Bereich gemessen. Der maximale Tagesmittelwert lag bei 9 µg/m³. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde mit 53 µg/m³ an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Forstverordnung sind deutlich eingehalten.

Bei **PM₁₀** wurde bedingt durch das Silvesterfeuerwerk im gesamten Messnetz mit Ausnahme der Messstelle MUTTERS/Gärberbach der Tagesgrenzwert für PM₁₀ von 50 µg/m³ teils deutlich überschritten (https://www.tirol.gv.at/fileadmin/themen/umwelt/luftqualitaet/downloads/aktuelle_Themen/Neujahr_2017.pdf). Mit 123 µg/m³ entfiel der höchste Tagesmittelwert am Neujahrstag auf die Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße. Die ungünstigen Witterungsbedingungen besonderes in der zweiten Monatshälfte führten zu weiteren Überschreitungen, sodass im gesamten Messnetz zumindest an einem Tag der Tagesgrenzwert überschritten wurde. In Summe wurden im Jänner 43 Überschreitungen, und damit fast so viel Überschreitungen wie im gesamten Tiroler Luftgütemessnetz im Jahr 2016 verzeichnet wurden, festgestellt. Die meisten Überschreitungen ergaben sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 6 vor INNSBRUCK/Andechsstraße mit 5.

Die **PM_{2.5}**-Monatsmittelwerte lagen im Bereich von 24 – 25 µg/m³ ebenfalls auf einem hohen Niveau.

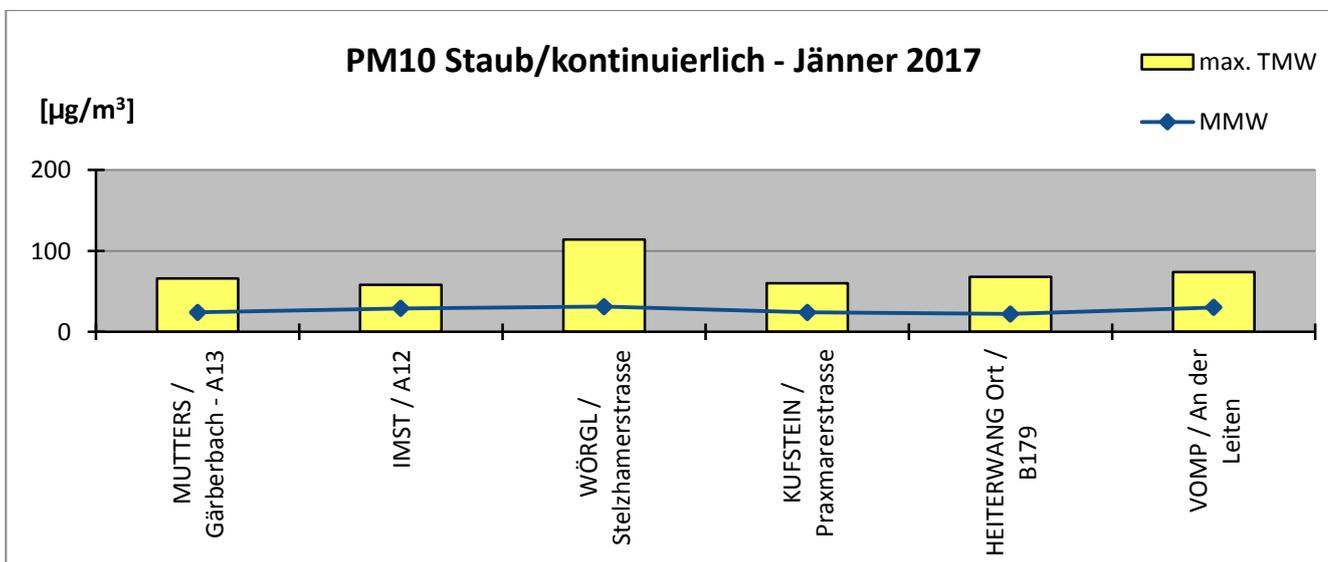
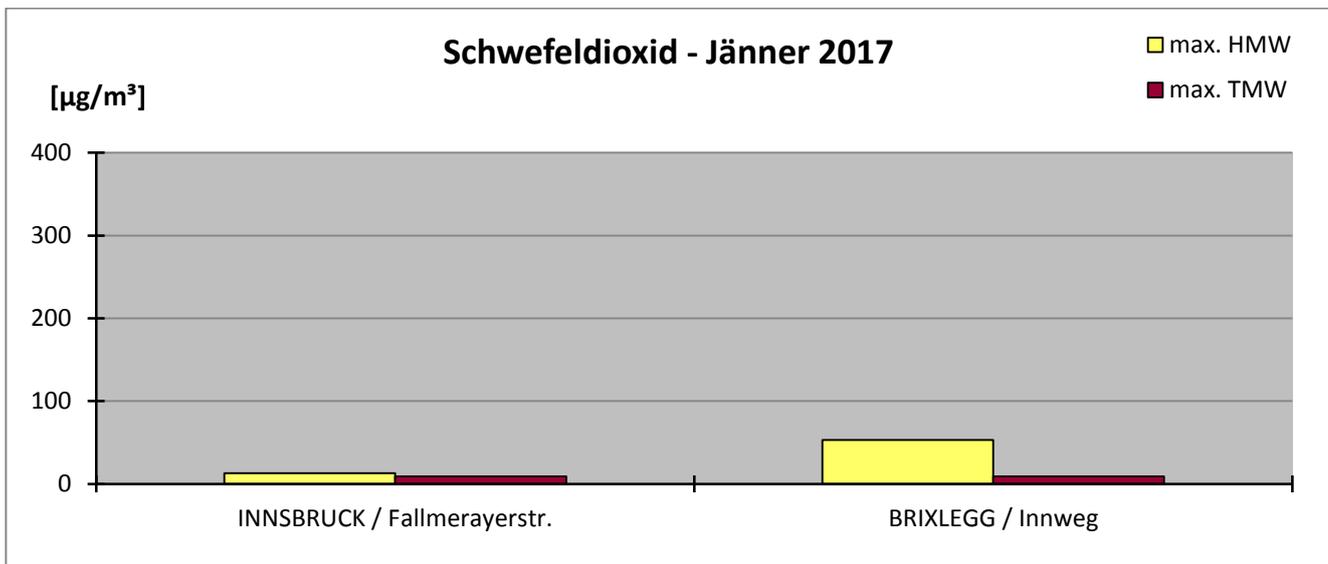
Ein hohes Belastungsausmaß ergab sich auch bei den **Stickoxiden**, dennoch wurden die Kriterien für **Stickstoffmonoxid** gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert, 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) überall eingehalten. Der höchste Tagesmittelwert wurde mit 245 µg/m³ an der im Mittel am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen. Der maximale Halbstundenmittelwert entfiel auf die Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 630 µg/m³.

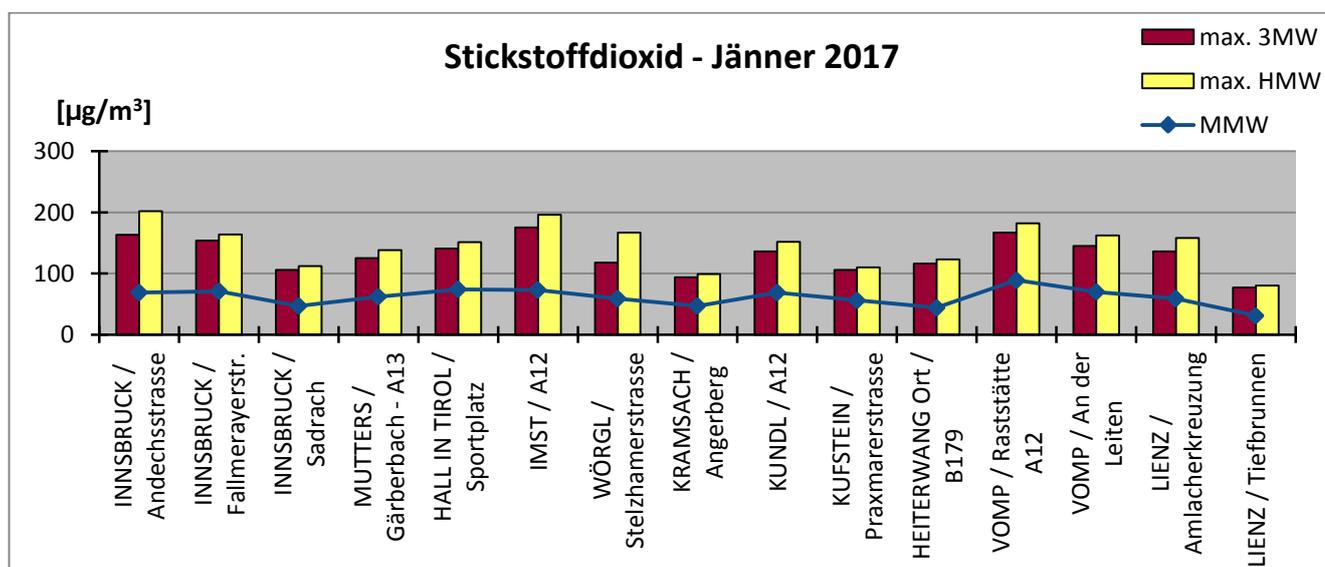
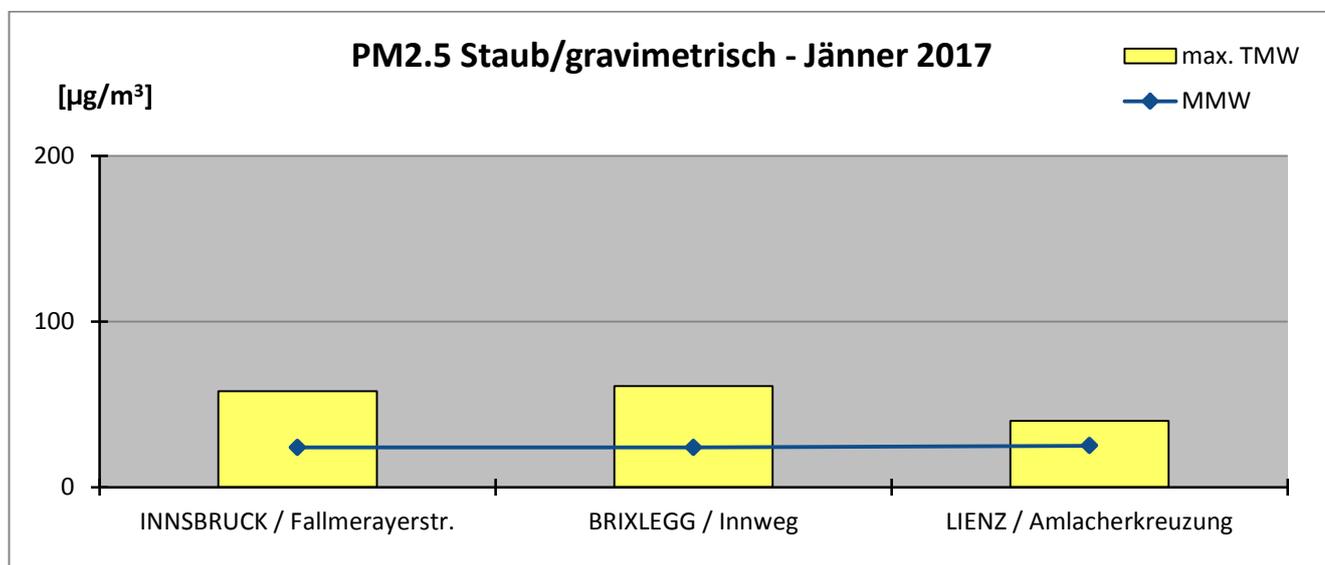
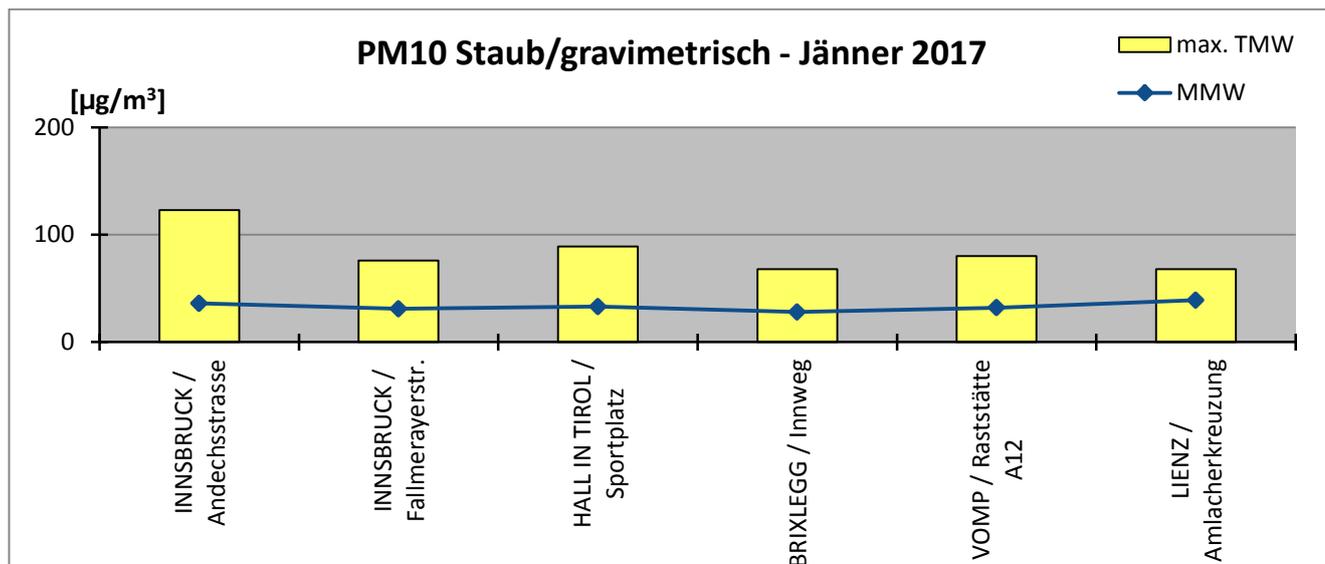
Bei der Komponente Stickstoffdioxid ergab sich an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße eine Überschreitung des gesetzlichen Kurzzeitgrenzwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit gemäß IG-L (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert). Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden sogar an 13 der 15 Stickoxidmessstellen festgestellt, allen voran die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 23 Überschreitungen. Für diese 13 Messstellen ist auch das wirkungsbezogene Kriterium der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der menschlichen Gesundheit überschritten. An der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg wurde überdies die Zielvorstellung der ÖAW zum Schutz der Ökosysteme überschritten.

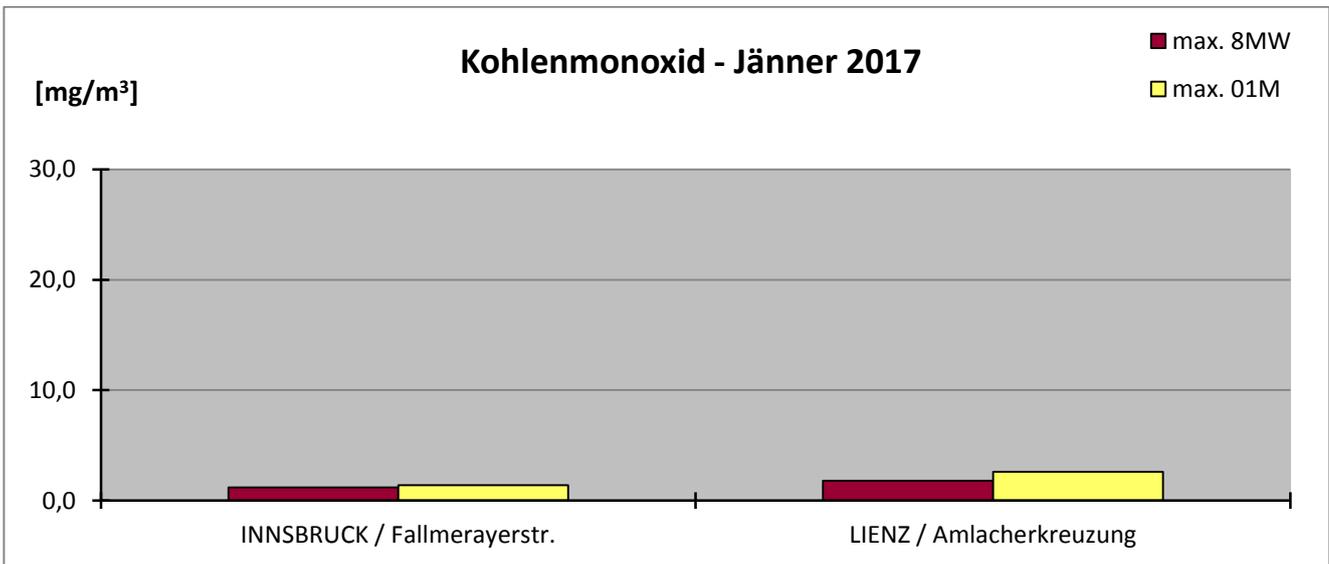
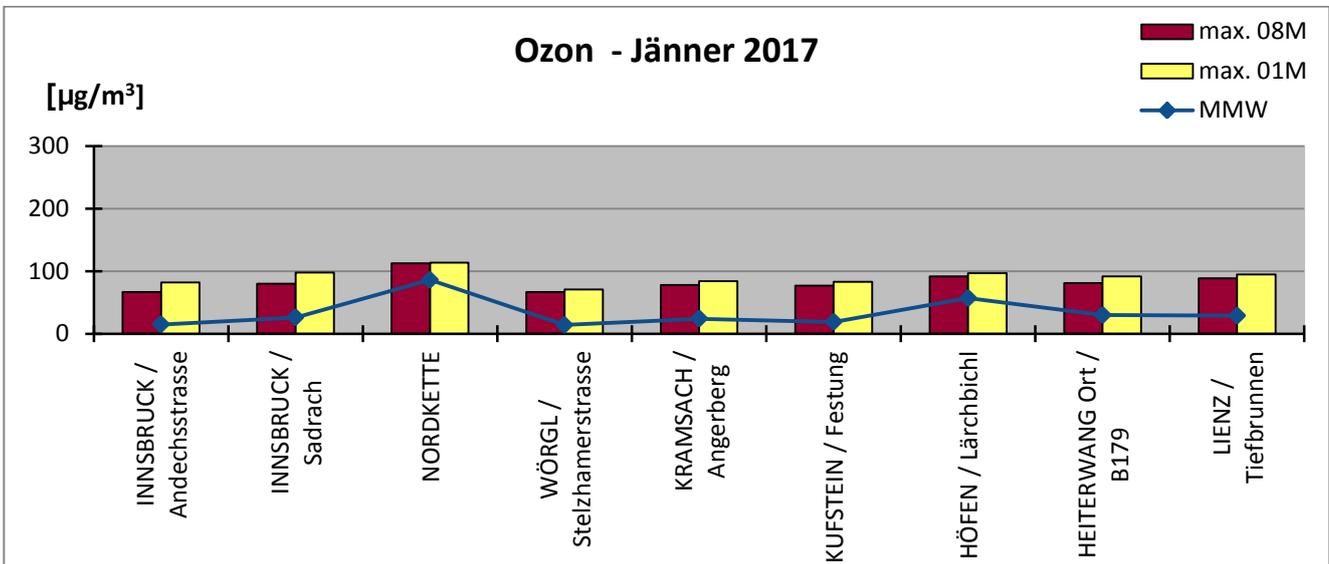
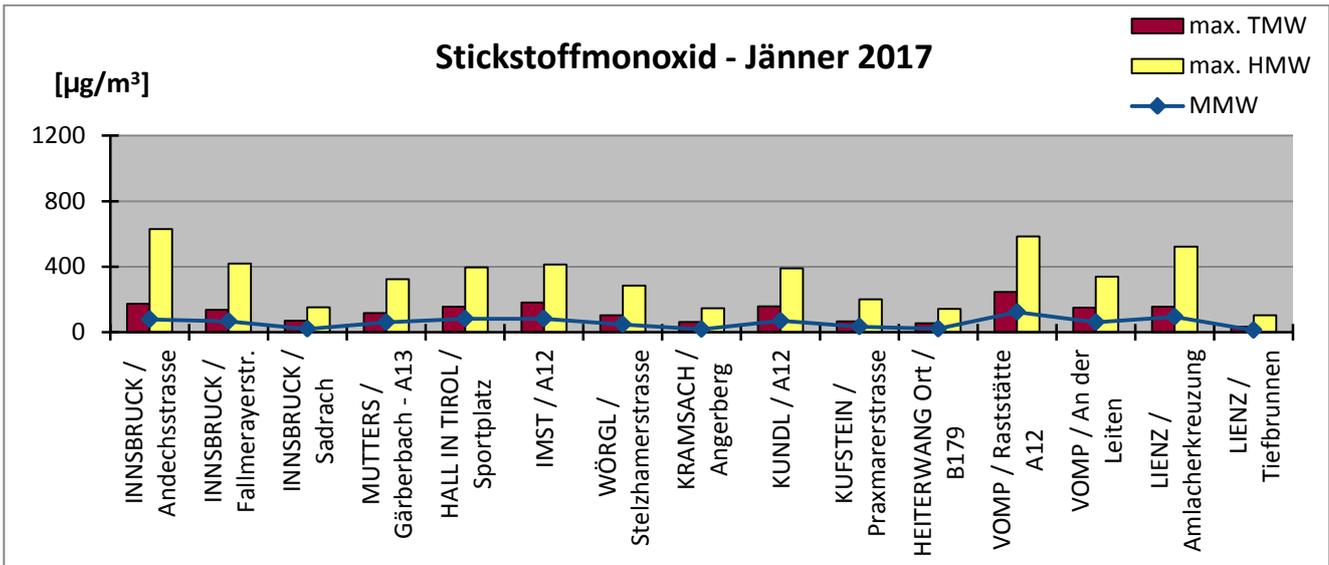
Die Auswertung der Ozonmessungen zeigt an den 2 vegetationsbezogenen Messstellen eine Überschreitung der Immissionszielkonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach ÖAW an. Die wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW zum Schutz des Menschen wurden lediglich an der Messstelle auf der Nordkette überschritten. Die Vorgaben gemäß Ozongesetz wurden jedoch überall eingehalten.

Der im IG-L festgelegte Grenzwert für Kohlenmonoxid (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) wurde nicht einmal zu 20 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.									64	64	69	69	70		
02.									61	61	70	70	71			
03.									53	54	55	60	57			
04.									92	92	97	97	98			
05.									74	74	76	76	77			
06.									63	64	61	64	63			
07.									70	70	73	73	75			
So 08.									59	59	64	64	65			
09.									62	62	72	72	73			
10.									65	65	72	72	72			
11.									59	59	79	79	80			
12.									65	65	67	67	69			
13.									79	79	83	84	85			
14.									75	75	75	75	75			
So 15.									68	68	74	74	74			
16.									63	63	66	67	67			
17.									54	55	51	51	52			
18.									47	47	51	51	52			
19.									44	44	54	56	56			
20.									66	66	72	72	73			
21.									82	82	86	87	87			
So 22.									89	89	93	93	93			
23.									89	89	92	92	93			
24.									69	68	67	70	67			
25.									38	38	45	46	46			
26.									38	38	75	75	75			
27.									84	84	91	91	93			
28.									86	86	91	91	91			
So 29.									83	83	95	95	95			
30.									82	82	86	86	87			
31.									66	66	61	61	62			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						98	
Max.01-M						97	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						92	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						57	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

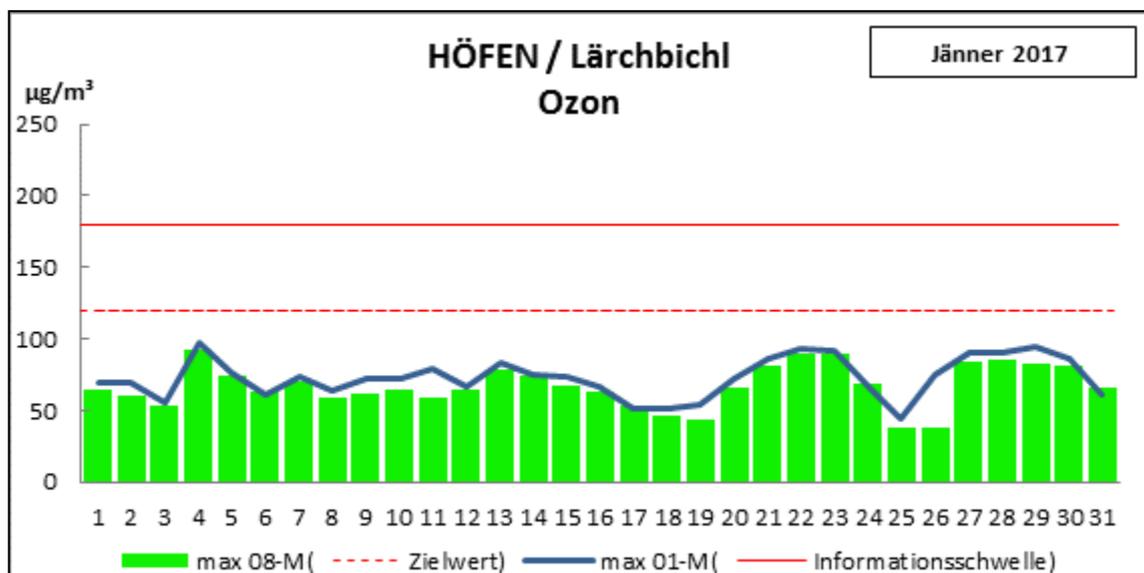
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			68		106	46	73	74	17	17	25	27	29			
02.			13		66	27	58	61	58	60	71	71	76			
03.			18		94	41	69	70	55	55	54	59	56			
04.			4		10	10	36	39	81	82	92	92	93			
05.			8		12	8	10	14	75	75	76	77	78			
06.			17		142	45	80	83	61	62	60	62	62			
07.			25		99	65	101	103	25	26	42	42	43			
So 08.			10		19	21	59	61	71	70	78	78	79			
09.			13		55	38	70	70	32	32	54	54	56			
10.			20		40	45	78	80	51	53	59	60	61			
11.			12		36	26	49	50	48	48	69	69	70			
12.			9		18	25	53	54	66	66	71	72	73			
13.			6		20	8	25	27	81	81	85	87	87			
14.			7		20	15	28	44	72	73	77	77	79			
So 15.			9		33	20	41	44	65	65	76	76	77			
16.			11		22	19	46	47	62	62	67	69	69			
17.			13		38	18	24	27	51	53	53	54	54			
18.			19		80	37	62	62	47	47	52	52	54			
19.			27		55	53	80	84	26	26	41	41	41			
20.			36		77	74	100	100	23	23	32	32	32			
21.			31		89	81	106	108	23	23	31	31	31			
So 22.			32		119	78	116	118	33	34	46	46	47			
23.			22		69	73	97	98	35	35	55	55	57			
24.			32		72	66	87	88	30	30	39	40	42			
25.			47		83	61	72	72	25	25	37	37	37			
26.			42		105	72	94	94	20	20	30	30	32			
27.			21		52	50	71	75	56	56	76	76	82			
28.			29		115	72	106	108	51	51	44	45	46			
So 29.			23		100	68	121	123	32	32	42	44	45			
30.			27		61	54	73	78	32	32	52	66	66			
31.			22		89	48	68	70	17	17	23	23	24			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				142	123	93	
Max.01-M					121	92	
Max.3-MW					116		
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW		68		55	81	71	
97,5% Perz.							
MMW		22		21	44	30	
GLJMW					17		

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

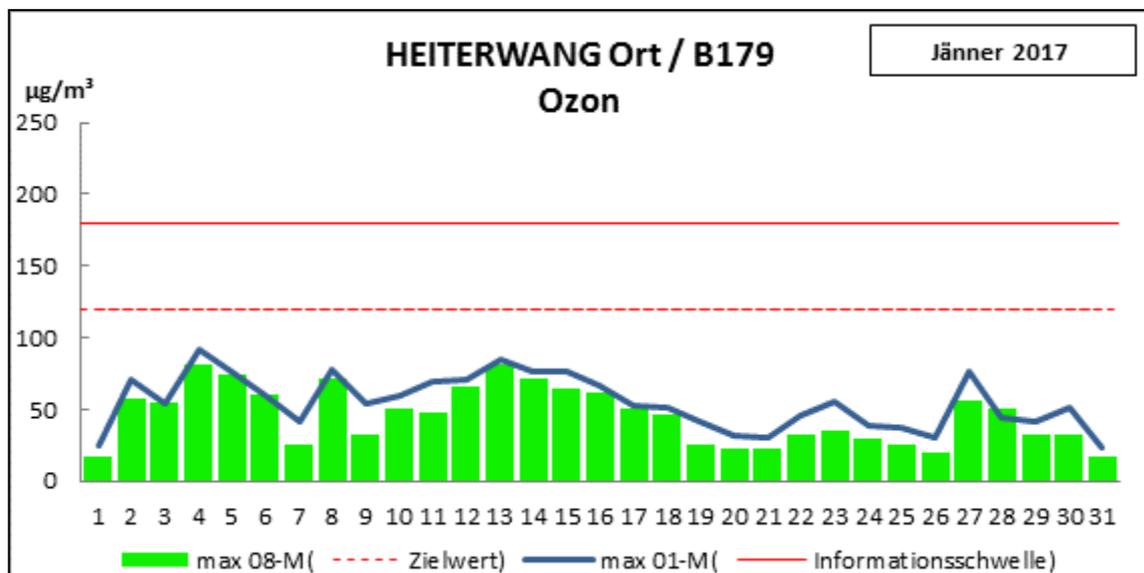
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

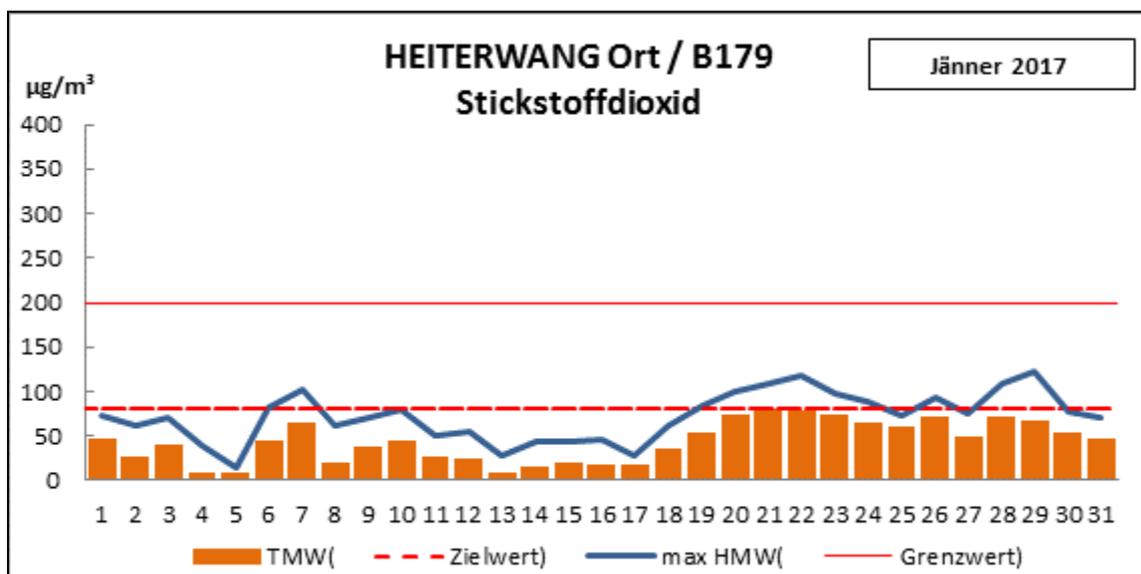
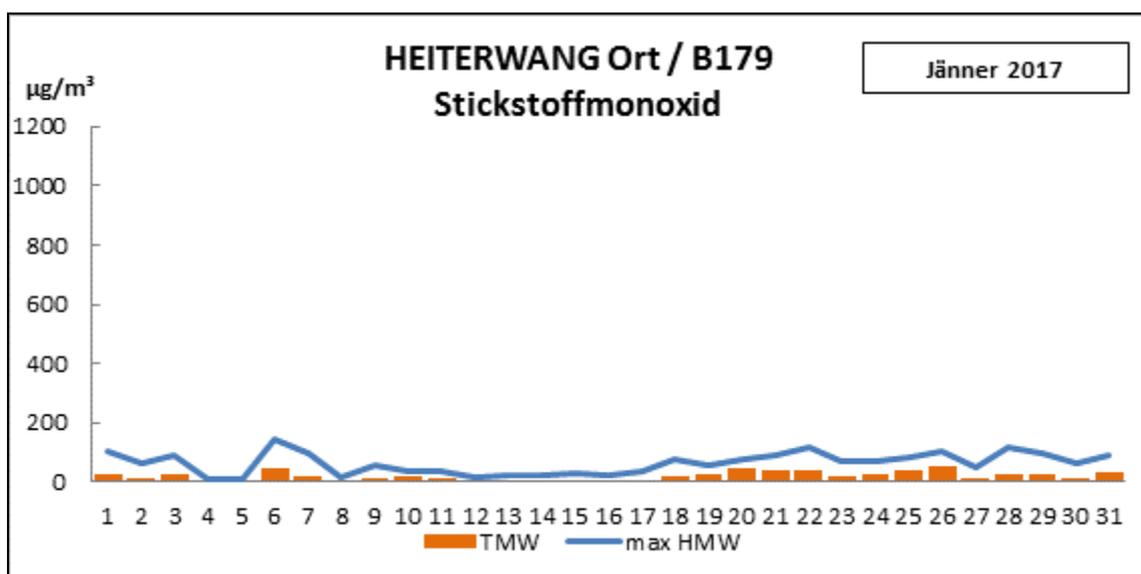
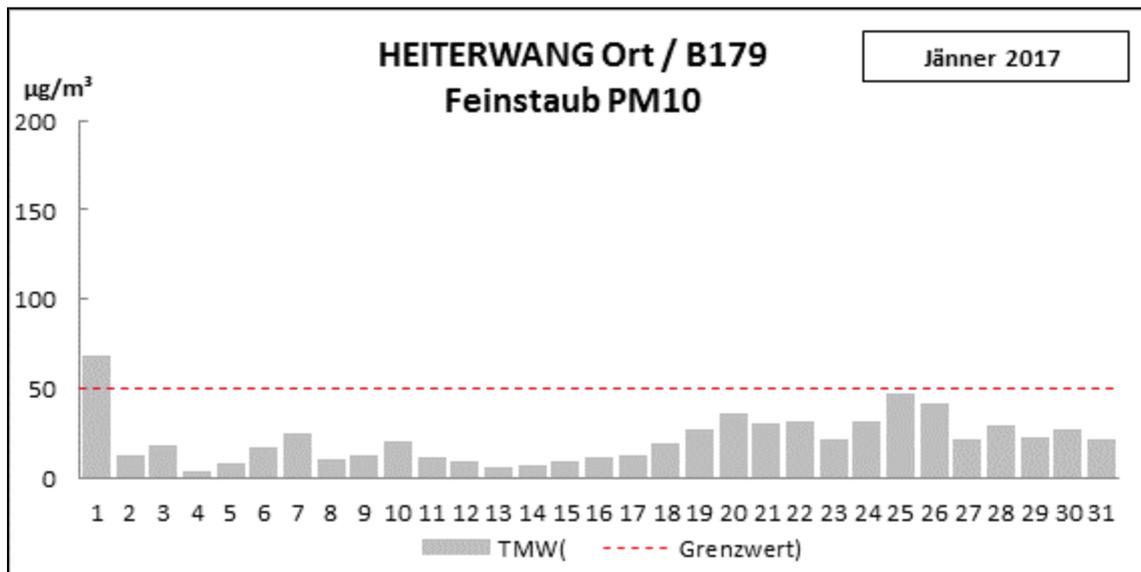
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
So 01.			58		286	76	148	151								
02.			36		296	86	138	144								
03.			30		388	82	141	147								
04.			11		39	34	59	63								
05.			11		36	34	53	55								
06.			19		76	50	72	76								
07.			34		69	61	94	94								
So 08.			24		62	63	83	86								
09.			31		256	79	112	115								
10.			31		259	73	117	120								
11.			34		158	71	96	97								
12.			16		120	55	74	80								
13.			16		79	48	70	71								
14.			14		71	48	78	93								
So 15.			12		63	53	87	90								
16.			16		144	56	76	78								
17.			20		106	44	71	74								
18.			34		88	47	74	78								
19.			37		260	70	122	123								
20.			34		352	88	159	162								
21.			31		347	98	182	196								
So 22.			25		186	96	156	160								
23.			25		346	94	167	171								
24.			35		249	85	116	122								
25.			53		171	90	115	122								
26.			50		401	103	167	175								
27.			34		413	108	180	188								
28.			32		284	105	163	168								
So 29.			29		250	96	166	171								
30.			34		208	86	112	124								
31.			33		267	70	91	93								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				413	196		
Max.01-M					182		
Max.3-MW					175		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		58		182	108		
97,5% Perz.							
MMW		29		82	73		
GLJMW					36		

Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

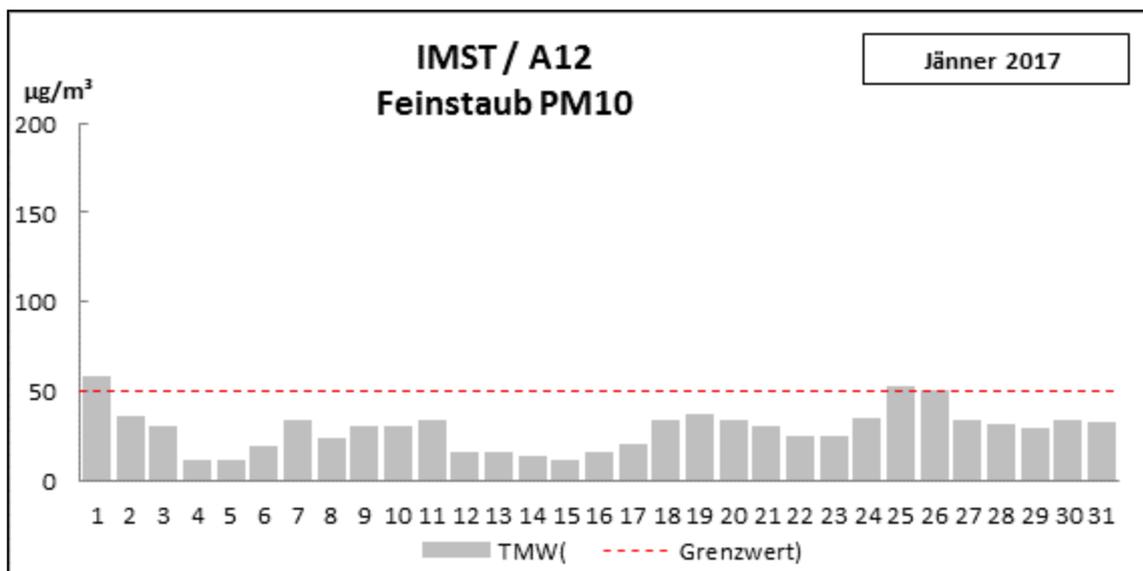
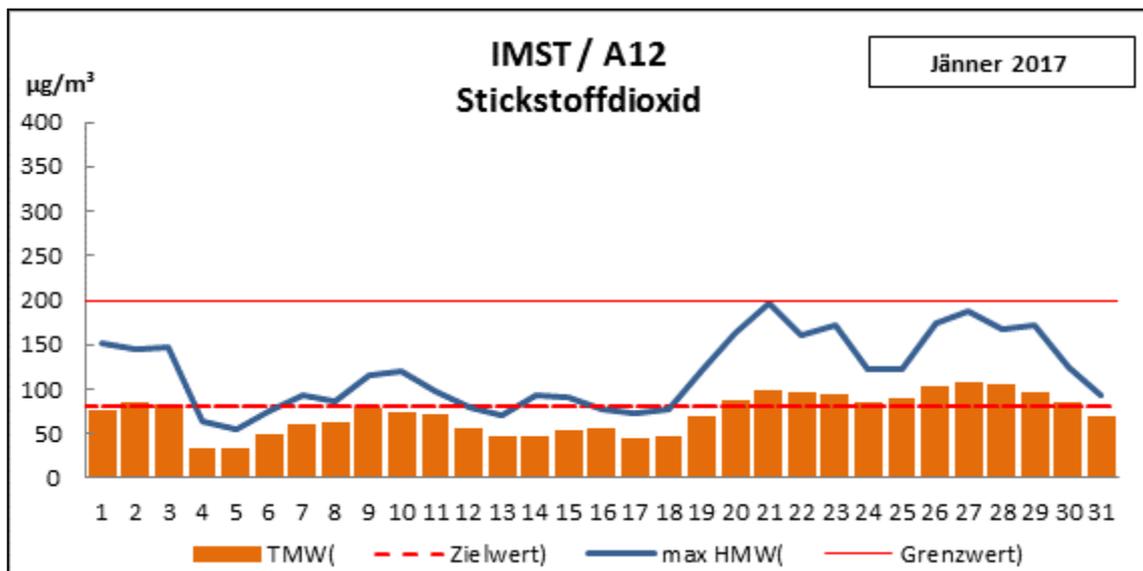
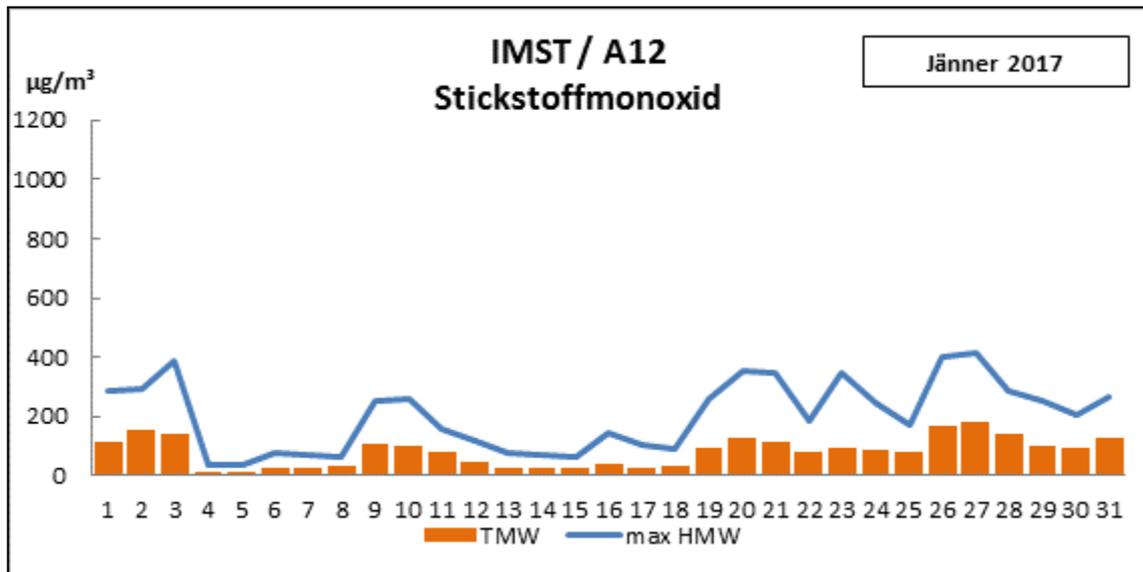
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		13		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				13	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
So 01.				123	326	74	126	129	15	15	27	27	28				
02.				60	382	77	111	114	8	8	15	16	18				
03.				26	244	57	92	92	17	17	30	31	32				
04.				19	134	42	75	79	67	67	82	82	84				
05.				7	28	24	46	52	64	64	72	73	76				
06.				12	63	31	78	78	58	58	64	64	65				
07.				22	57	63	81	82	17	17	25	25	25				
So 08.				35	145	72	92	94	9	9	12	12	12				
09.				26	236	66	107	109	18	18	36	37	39				
10.				23	194	66	100	103	19	20	33	33	35				
11.				34	161	73	89	90	10	10	16	18	18				
12.				31	193	66	86	91	11	11	27	27	31				
13.				9	49	35	68	73	53	53	62	62	65				
14.				16	69	57	79	83	50	52	47	49	49				
So 15.				16	79	57	87	92	22	22	38	38	38				
16.				19	142	59	84	88	24	24	38	38	40				
17.				21	112	50	69	75	26	26	36	36	37				
18.				22	110	53	86	86	24	24	36	36	37				
19.				37	169	67	101	102	15	15	24	24	24				
20.				43	357	94	141	146	12	12	20	20	20				
21.				40	299	104	147	154	12	12	22	22	23				
So 22.				26	140	63	96	97	58	58	73	73	74				
23.				47	630	111	180	202	34	34	46	46	49				
24.				60	156	84	100	103	14	14	21	22	22				
25.				79	172	87	112	114	14	14	18	19	19				
26.				80	315	101	148	151	11	11	15	15	16				
27.				32	350	75	127	132	34	34	53	53	53				
28.				39	315	79	145	150	44	44	45	47	51				
So 29.				42	278	93	138	139	21	21	38	38	40				
30.				45	431	90	129	138	11	11	36	36	38				
31.				33	235	63	94	95	27	28	37	40	43				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				630	202	84	
Max.01-M					180	82	
Max.3-MW					163		
Max.08-M							
Max.8-MW						67	
Max.TMW			123	173	111	52	
97,5% Perz.							
MMW			36	78	69	15	
GLJMW					35		

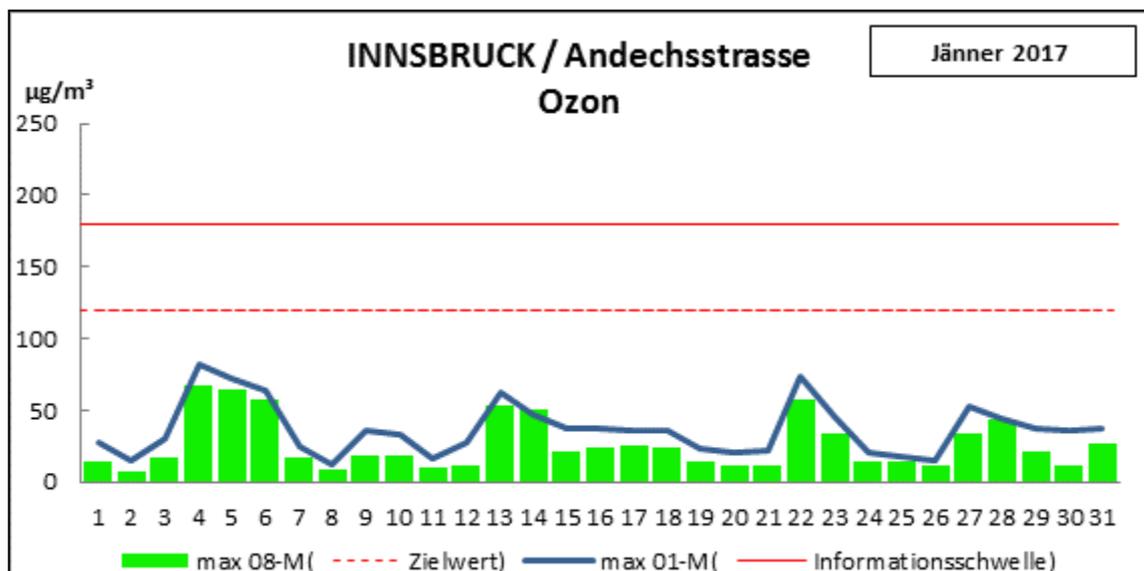
Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

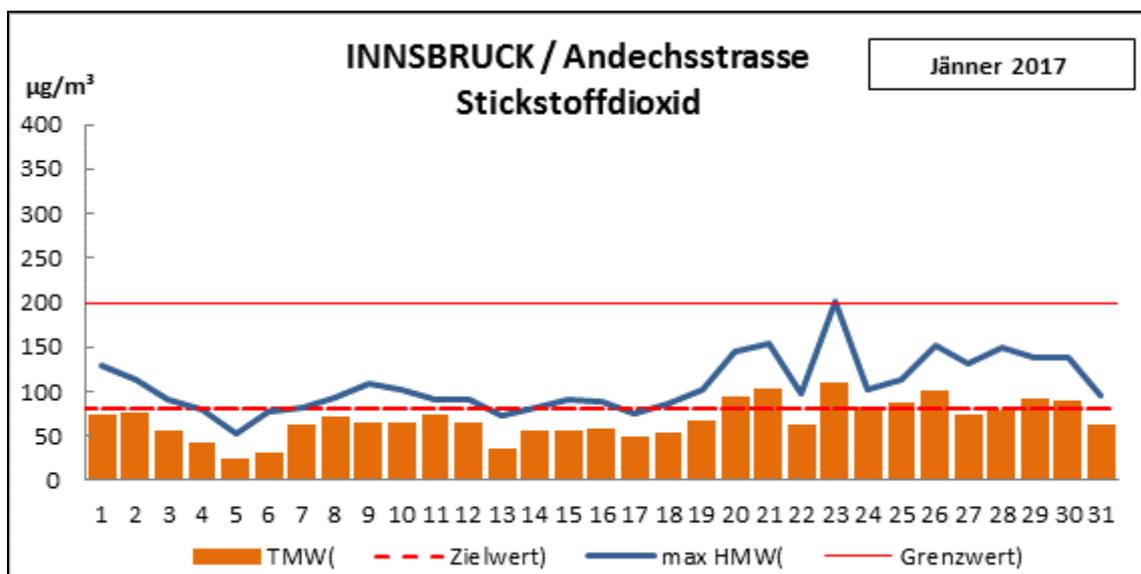
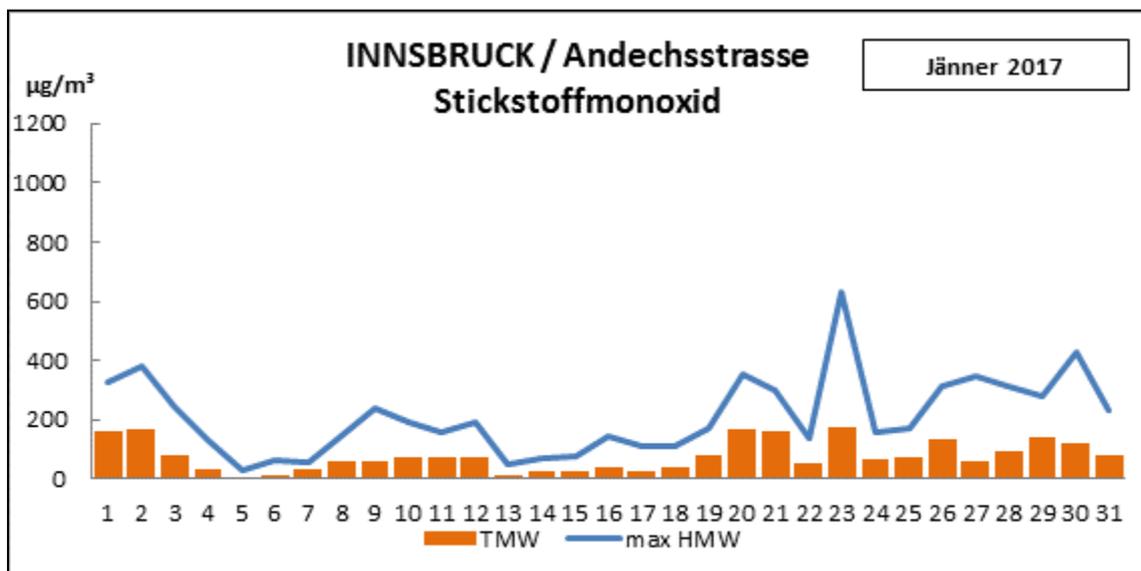
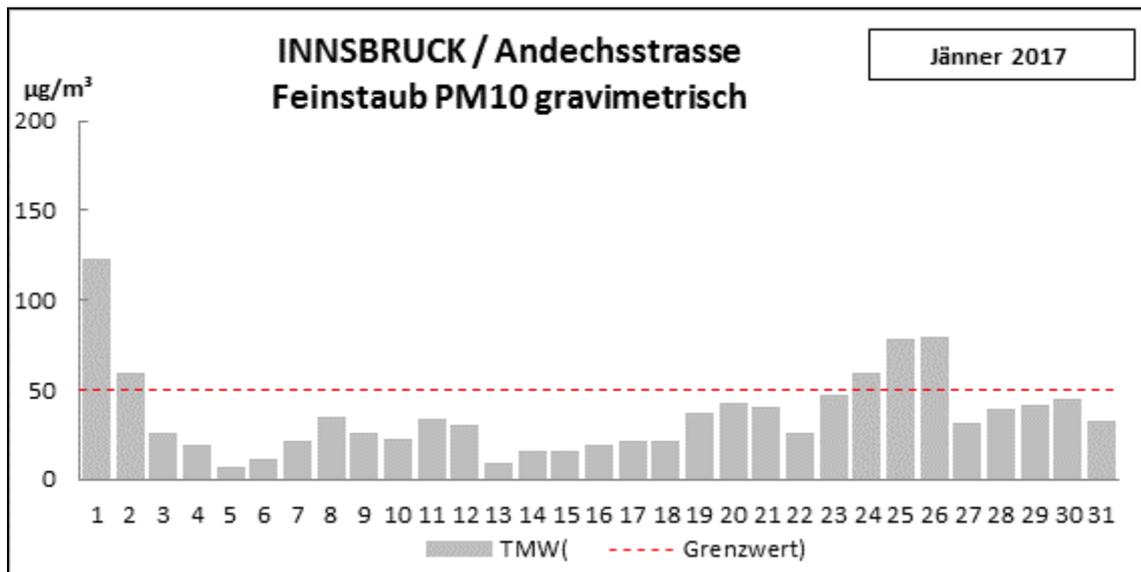
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		1		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				8	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
So 01.	8	11	64	48	144	67	105	106						1.1	1.2	1.2
02.	9	13	45	29	299	82	109	118						1.0	1.2	1.3
03.	7	10	24	17	225	59	81	82						1.0	1.0	1.1
04.	6	10	18	12	183	44	93	102						0.7	1.0	1.0
05.	4	4	6	4	37	30	52	57						0.4	0.5	0.5
06.	3	4	8	7	42	30	72	79						0.5	0.6	0.6
07.	4	5	20	17	73	63	84	84						0.7	0.8	0.8
So 08.	5	8	32	28	136	75	94	101						1.0	1.1	1.1
09.	5	7	23	20	160	70	104	105						1.0	1.1	1.3
10.	5	7	21	18	187	68	105	109						0.9	1.0	1.1
11.	6	12	32	27	242	74	102	105						0.9	1.1	1.1
12.	6	8	30	24	249	72	102	111						0.9	1.3	1.4
13.	5	7	10	8	95	46	87	89						0.8	0.6	0.7
14.	5	7	14	11	87	62	84	88						0.7	0.7	0.8
So 15.	6	9	18	14	84	62	92	96						0.7	0.9	1.0
16.	5	7	18	14	184	64	95	101						0.7	0.8	0.8
17.	5	7	20	17	102	50	74	78						0.7	0.9	1.0
18.	4	6	21	17	193	57	99	107						0.8	0.9	0.9
19.	5	7	32	25	252	73	111	121						1.1	1.1	1.2
20.	6	9	36	30	260	95	140	146						1.2	1.3	1.3
21.	7	11	34	29	227	106	139	144						1.2	1.3	1.4
So 22.	6	8	22	16	89	63	92	98						1.1	1.0	1.1
23.	7	10	34	22	419	107	161	164						1.1	1.3	1.3
24.	5	7	63	51	208	91	110	114						1.1	1.2	1.2
25.	4	6	76	58	175	91	110	117						1.1	1.2	1.3
26.	4	8	71	54	287	101	133	145						1.2	1.4	1.5
27.	3	7	23	17	85	67	88	91						1.1	0.8	0.8
28.	4	7	30	22	189	81	137	139						1.1	1.2	1.4
So 29.	4	7	32	26	145	86	119	128						1.1	1.2	1.4
30.	5	9	41	30	238	90	130	136						1.0	1.3	1.4
31.	4	11	30	22	229	62	99	102						1.1	1.3	1.3

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	13			419	164		
Max.01-M					161		1.4
Max.3-MW	12				154		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	9	76	58	136	107		1.1
97,5% Perz.	10						
MMW	5	31	24	67	71		0.7
GLJMW					38		

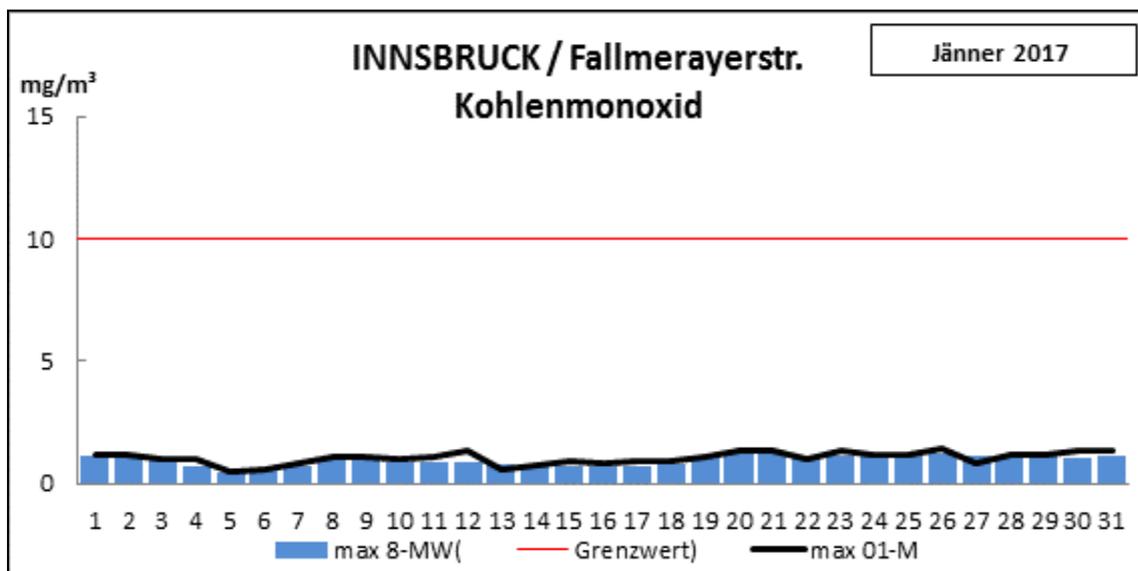
Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

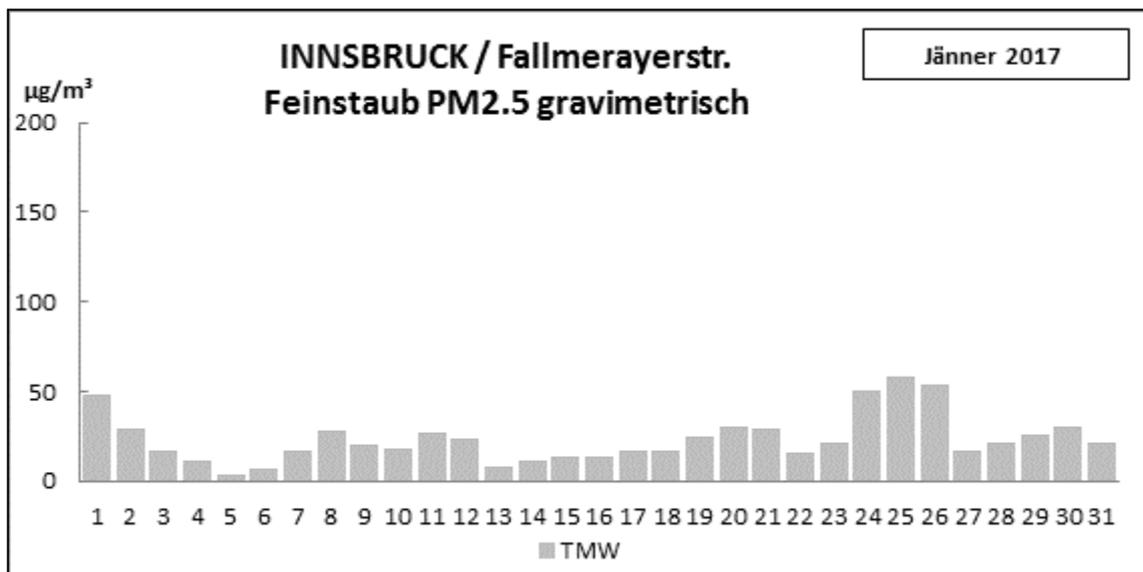
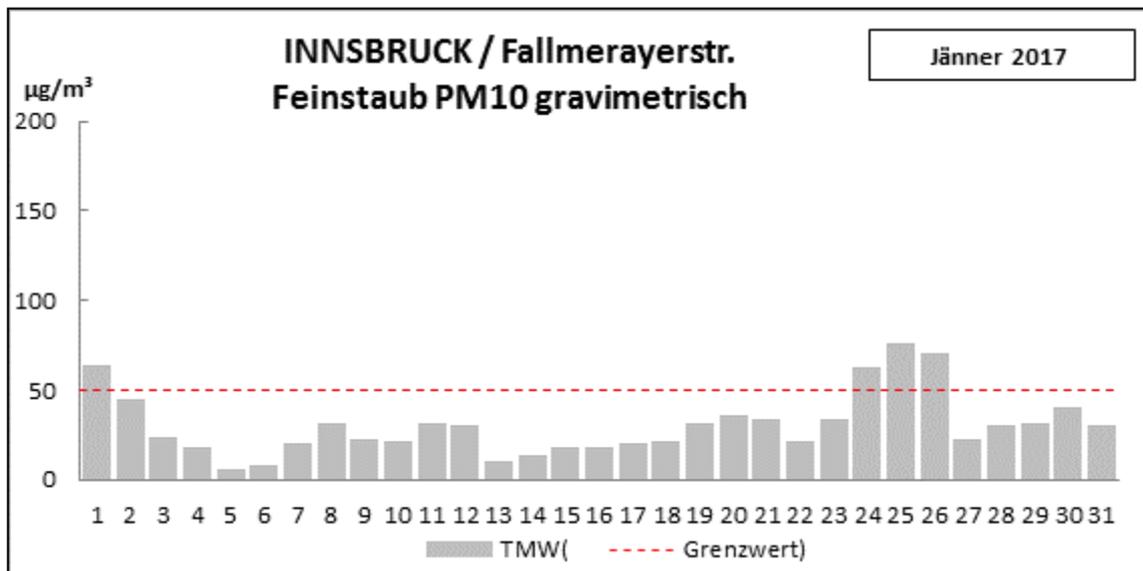
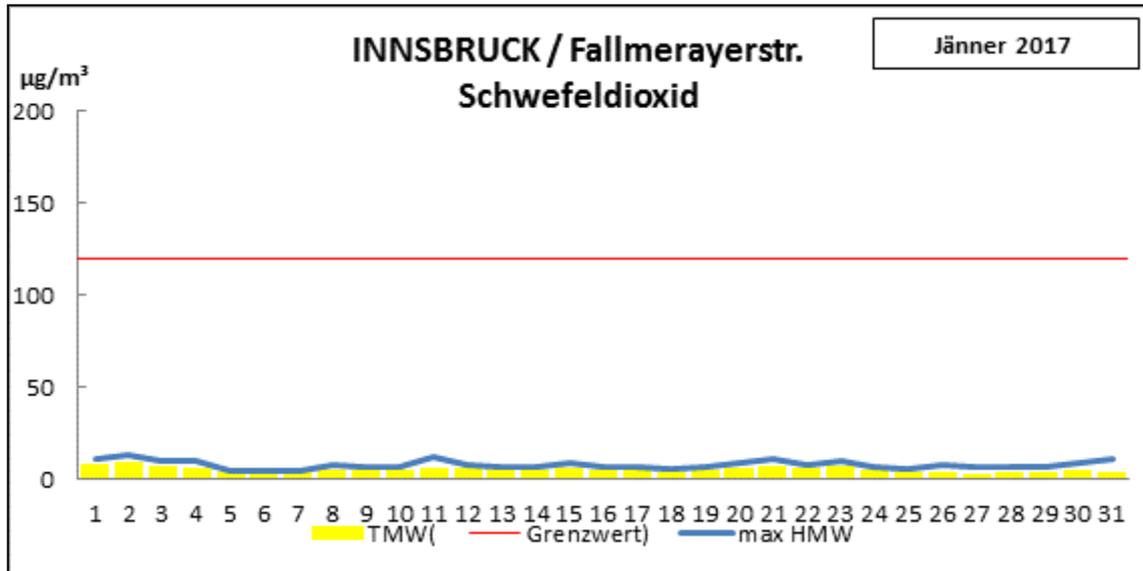
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

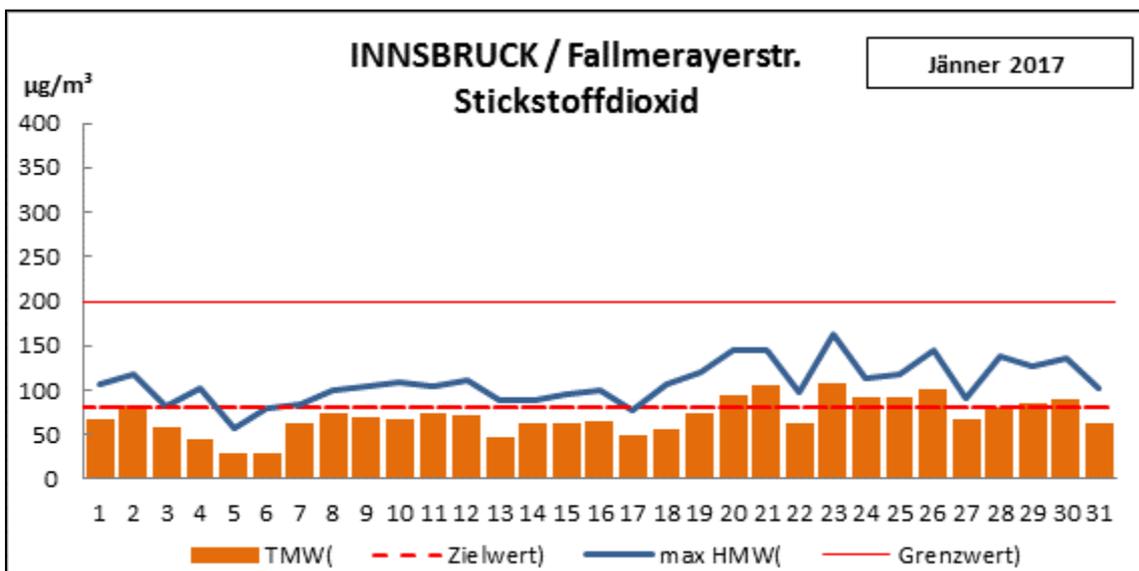
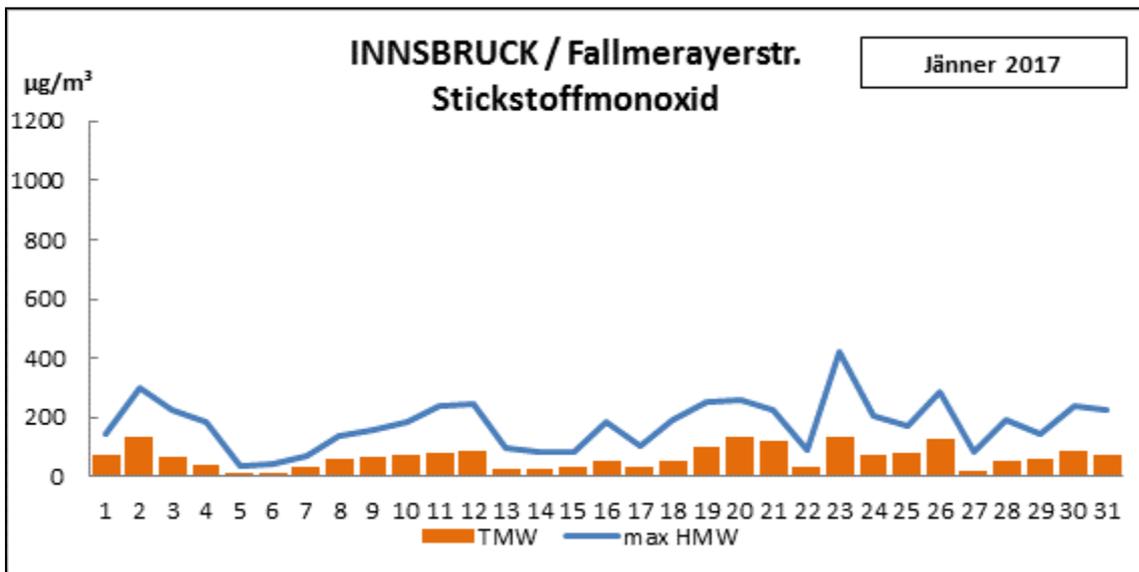
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	4		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		10		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				10	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.					26	33	58	62	32	32	44	46	50		
02.					152	50	76	82	31	31	33	34	38			
03.					92	34	56	65	35	35	52	52	55			
04.					88	26	51	65	80	82	98	98	98			
05.					3	11	23	27	71	71	77	77	78			
06.					6	16	52	52	61	61	66	67	67			
07.					41	51	73	73	38	41	36	36	37			
So 08.					86	64	79	80	12	13	19	19	20			
09.					79	52	73	75	32	33	50	50	52			
10.					97	51	78	85	30	30	41	42	42			
11.					109	56	73	75	23	23	38	40	44			
12.					61	47	69	71	29	29	46	46	49			
13.					4	15	30	32	71	71	80	81	82			
14.					32	40	66	67	64	65	51	52	52			
So 15.					44	46	69	74	29	29	42	45	47			
16.					76	41	59	61	30	30	46	46	46			
17.					23	34	60	61	34	34	40	40	41			
18.					76	42	70	71	27	33	38	38	38			
19.					79	54	77	78	25	25	36	37	38			
20.					111	69	98	101	19	19	28	29	30			
21.					86	72	101	103	25	25	38	38	43			
So 22.					57	35	91	93	72	72	80	80	81			
23.					63	55	106	106	71	72	77	78	78			
24.					104	80	95	96	17	17	25	25	25			
25.					65	77	91	91	20	20	29	29	29			
26.					134	87	112	112	14	14	21	21	26			
27.					13	32	49	55	68	68	79	80	81			
28.					35	41	101	103	71	71	81	81	82			
So 29.					63	46	75	82	45	46	62	62	63			
30.					118	60	98	100	33	34	50	50	59			
31.					124	39	76	80	50	53	57	58	65			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				152	112	98	
Max.01-M					112	98	
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW				71	87	64	
97,5% Perz.							
MMW				20	47	26	
GLJMW					20		

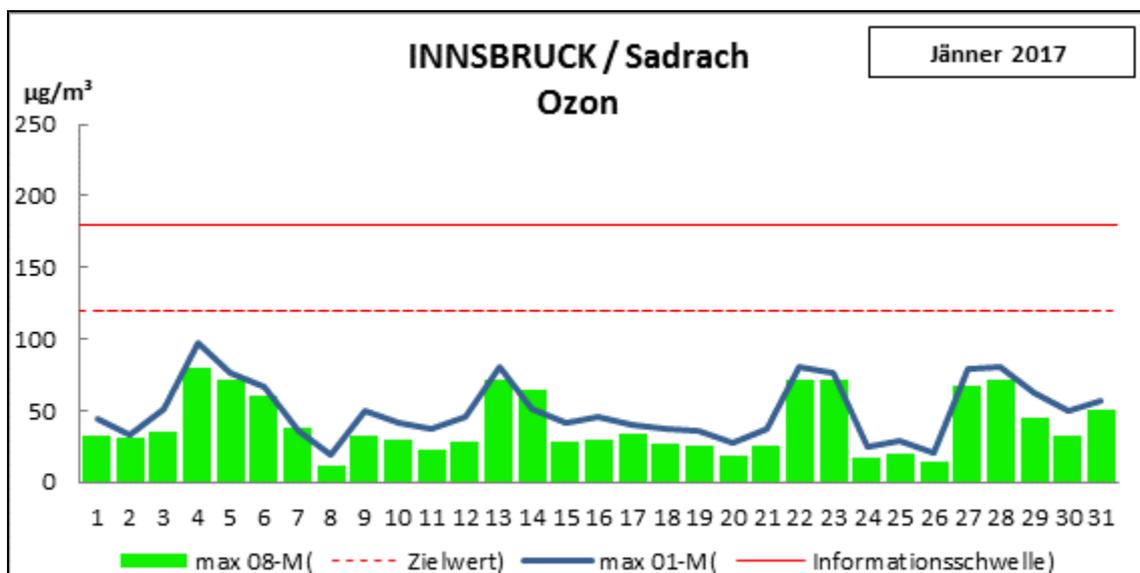
Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

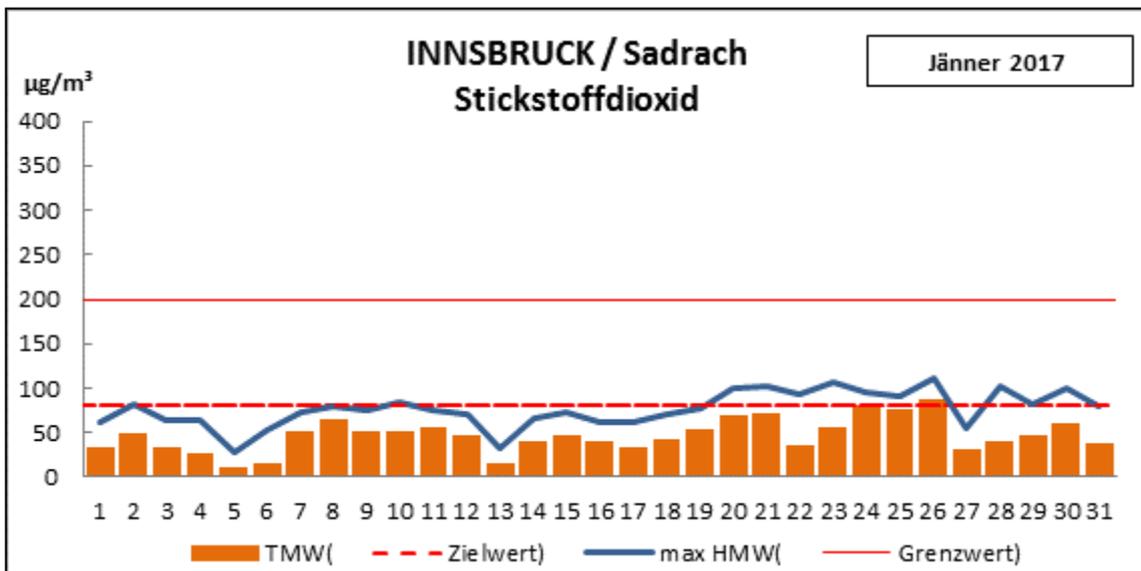
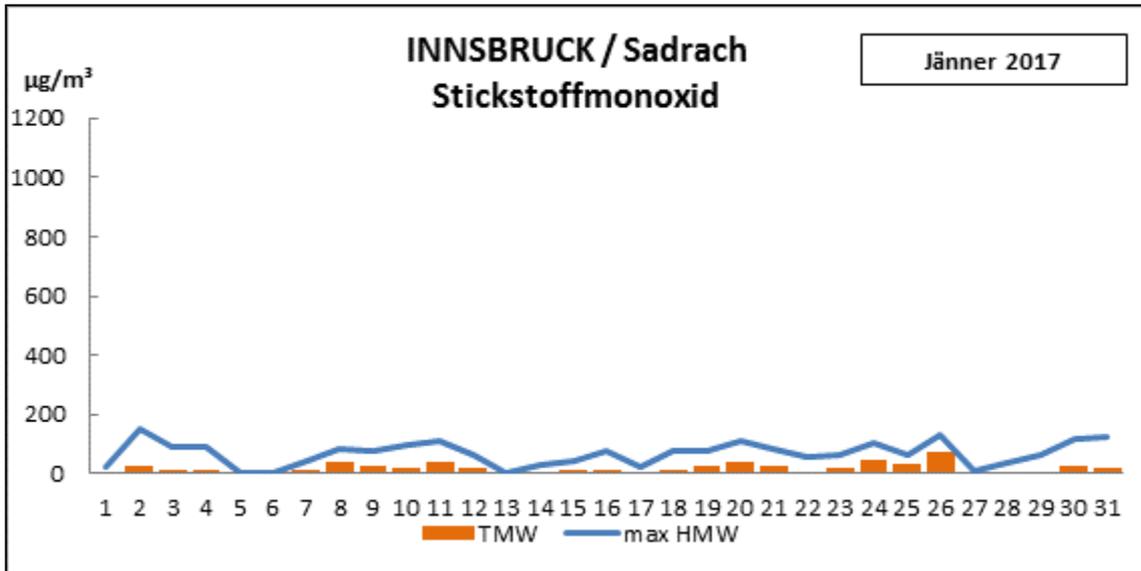
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
So 01.									91	91	92	92	92				
02.									92	92	93	93	94				
03.									78	78	85	85	85				
04.									96	96	98	98	99				
05.									79	80	82	82	83				
06.									81	81	89	89	89				
07.									99	99	100	100	100				
So 08.									97	97	91	93	92				
09.									90	90	93	94	94				
10.									98	98	103	103	103				
11.									87	88	84	85	85				
12.									84	84	88	88	89				
13.									85	85	89	89	90				
14.									79	80	83	83	83				
So 15.									82	82	83	83	83				
16.									78	78	80	81	81				
17.									62	62	66	66	67				
18.									84	84	88	89	90				
19.									91	91	93	93	93				
20.									95	95	95	95	95				
21.									98	98	100	100	100				
So 22.									105	105	106	106	106				
23.									108	108	112	112	113				
24.									113	113	114	115	115				
25.									104	104	106	106	106				
26.									99	99	99	100	100				
27.									97	98	98	98	98				
28.									98	98	99	100	100				
So 29.									99	99	101	102	102				
30.									100	100	103	103	104				
31.									95	96	95	95	95				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						115	
Max.01-M						114	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						103	
97,5% Perz.							
MMW						86	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

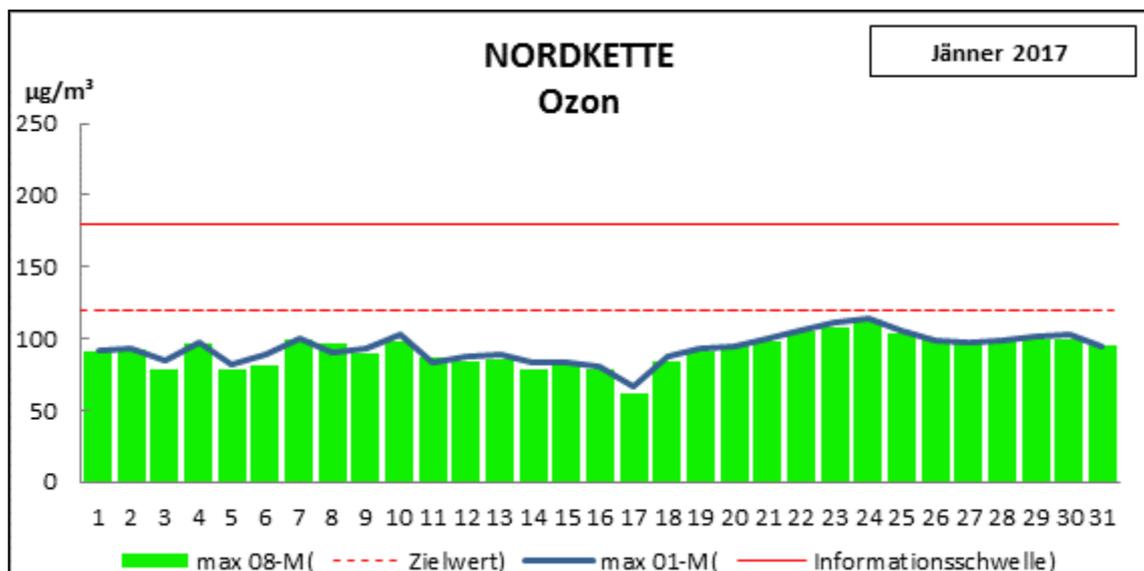
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			31		85	51	83	87								
02.			26		200	65	124	125								
03.			15		137	51	85	90								
04.			9		133	38	68	86								
05.			13		72	37	79	82								
06.			14		76	42	75	87								
07.			21		150	66	98	108								
So 08.			29		121	76	92	98								
09.			17		135	59	90	91								
10.			20		149	59	101	104								
11.			22		173	58	86	86								
12.			26		210	62	89	98								
13.			14		102	47	83	84								
14.			18		179	61	92	103								
So 15.			13		105	52	87	95								
16.			16		129	59	92	97								
17.			22		167	57	92	95								
18.			30		191	58	107	114								
19.			32		178	66	105	106								
20.			26		189	74	109	111								
21.			20		217	76	112	115								
So 22.			10		78	55	86	89								
23.			28		136	75	121	126								
24.			50		164	84	103	103								
25.			66		233	89	125	134								
26.			53		221	91	137	138								
27.			19		142	61	132	135								
28.			22		142	70	133	134								
So 29.			19		88	59	95	99								
30.			25		215	79	137	138								
31.			26		324	56	124	128								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				324	138		
Max.01-M					137		
Max.3-MW					125		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		66		116	91		
97,5% Perz.							
MMW		24		61	62		
GLJMW					44		

Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

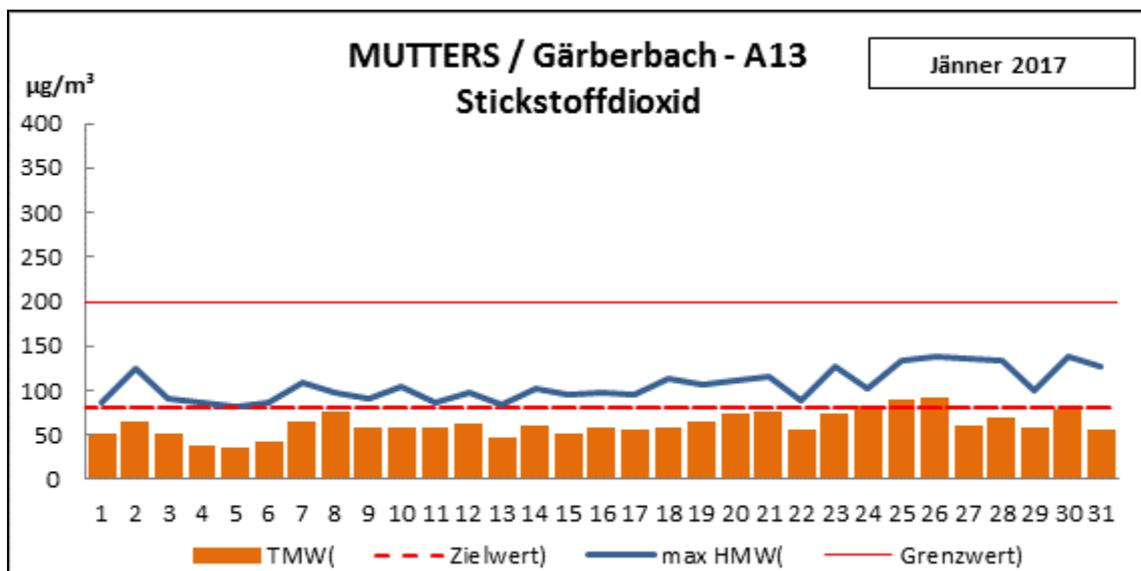
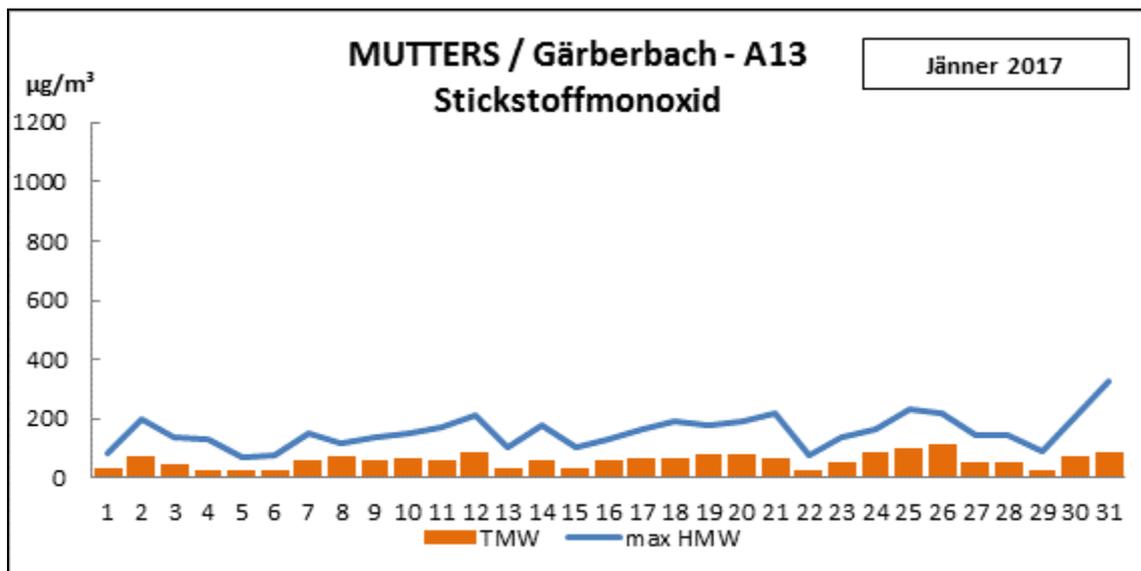
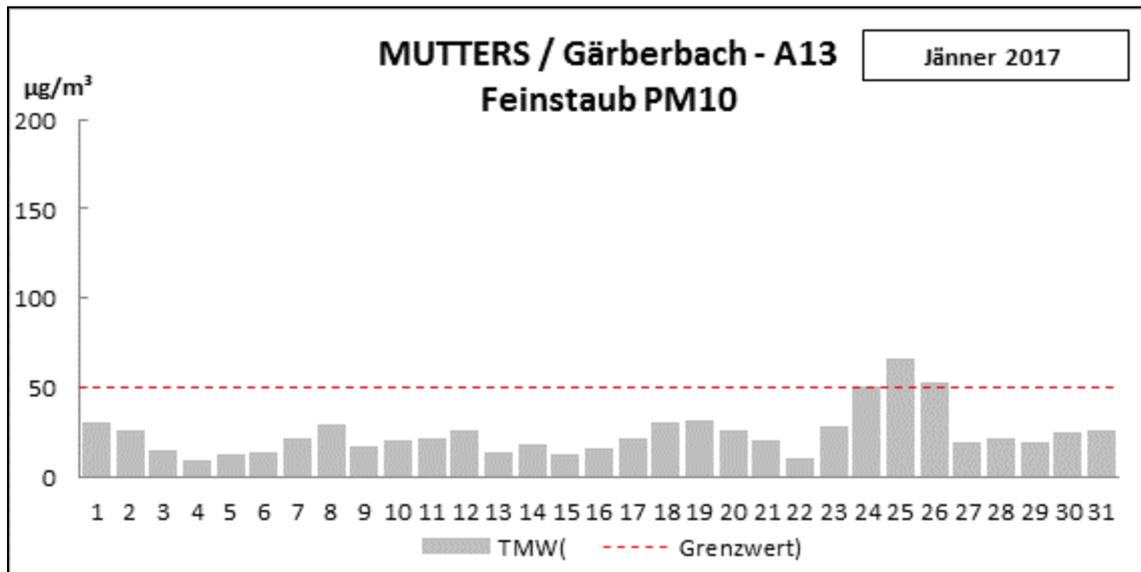
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				3	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.				89	246	70	114	114							
02.				44	354	79	117	141								
03.				19	208	65	98	105								
04.				18	140	56	77	80								
05.				7	18	27	64	70								
06.				10	43	32	78	81								
07.				22	72	66	83	85								
So 08.				31	159	74	92	95								
09.				24	156	69	97	104								
10.				25	238	79	116	117								
11.				35	206	83	110	112								
12.				30	210	69	92	97								
13.				7	53	35	82	89								
14.				14	78	57	87	89								
So 15.				16	63	62	85	85								
16.				22	155	69	84	91								
17.				19	56	37	69	70								
18.				26	113	50	91	93								
19.				35	180	73	97	100								
20.				42	283	95	125	126								
21.				36	255	104	138	142								
So 22.				26	118	85	122	123								
23.				37	365	103	137	151								
24.				60	99	80	94	95								
25.				73	103	82	98	101								
26.				73	225	99	126	126								
27.				36	395	109	147	150								
28.				29	217	103	135	136								
So 29.				29	210	88	122	127								
30.				47	305	103	140	141								
31.				40	326	81	114	115								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				395	151		
Max.01-M					147		
Max.3-MW					141		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			89	156	109		
97,5% Perz.							
MMW			33	82	74		
GIJMW					37		

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

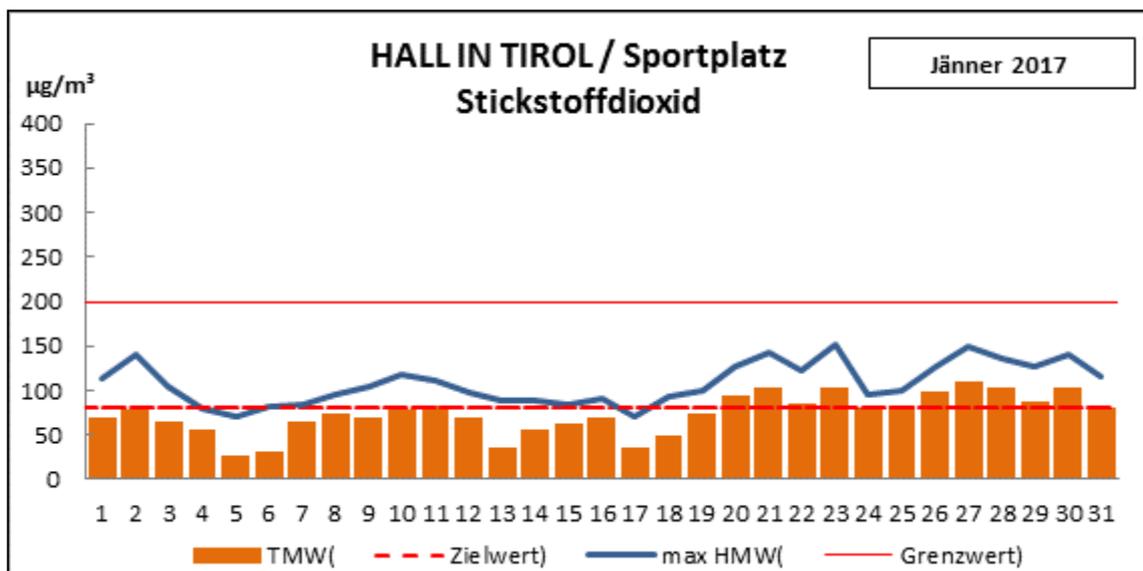
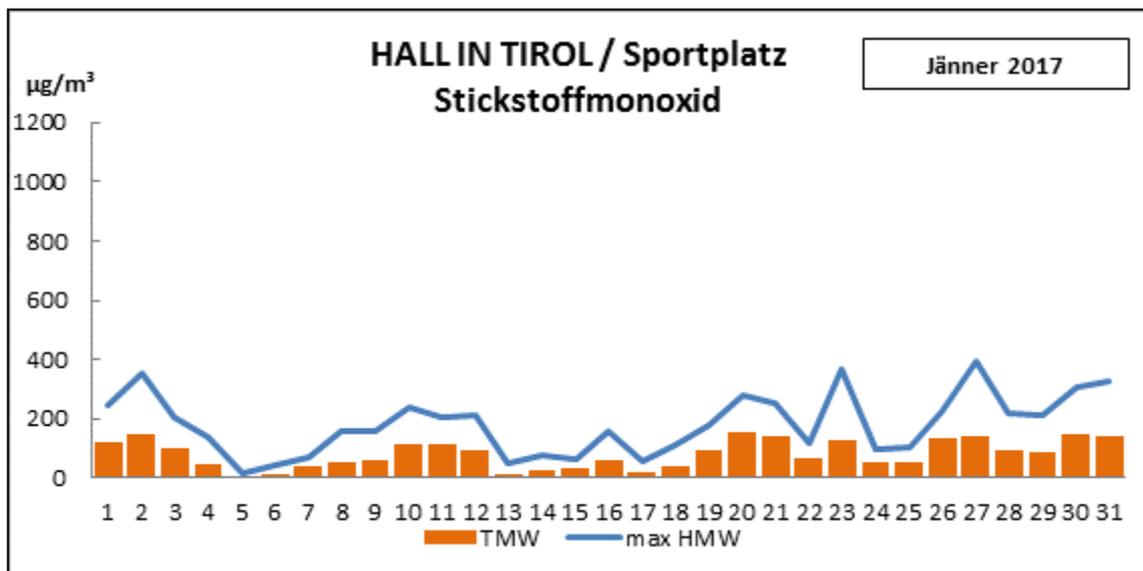
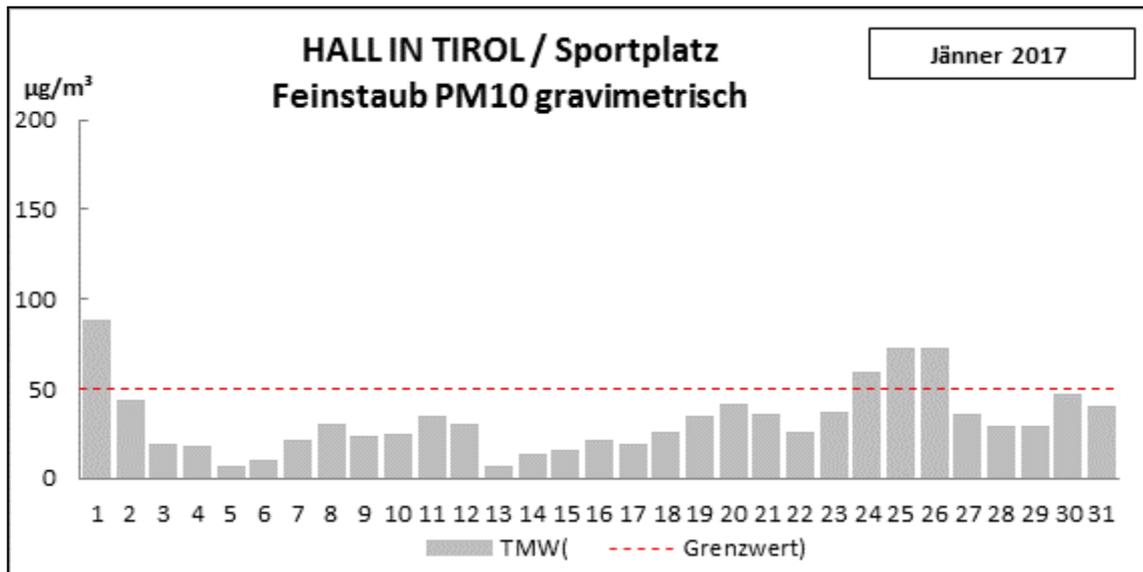
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		12		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				12	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.				60	199	72	132	136							
02.				29	362	72	147	151								
03.				16	201	60	105	106								
04.				20	220	82	114	124								
05.				12	163	60	108	121								
06.				9	85	51	89	101								
07.				22	344	85	105	114								
So 08.				31	185	87	130	138								
09.				27	301	81	138	144								
10.				26	401	87	131	139								
11.				36	410	90	138	145								
12.				25	292	83	122	125								
13.				15	234	79	128	134								
14.				15	220	83	144	155								
So 15.				21	156	81	135	140								
16.				22	402	78	144	148								
17.				18	183	54	103	113								
18.				32	325	85	130	135								
19.				40	584	94	137	157								
20.				42	514	120	161	171								
21.				36	535	126	167	169								
So 22.				22	216	87	170	177								
23.				36	399	106	169	175								
24.				63	322	98	133	138								
25.				76	275	94	145	150								
26.				80	512	126	171	172								
27.				30	305	105	163	169								
28.				25	370	111	175	182								
So 29.				29	214	104	143	144								
30.				33	501	109	170	180								
31.				38	360	94	140	143								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				584	182		
Max.01-M					175		
Max.3-MW					167		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			80	245	126		
97,5% Perz.							
MMW			32	123	89		
GLJMW					55		

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

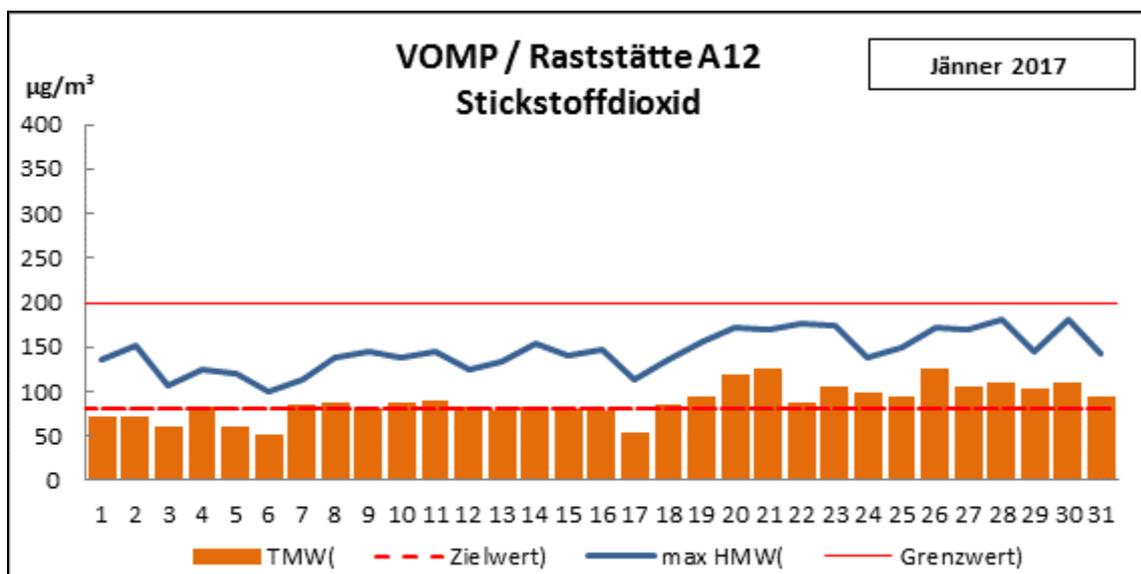
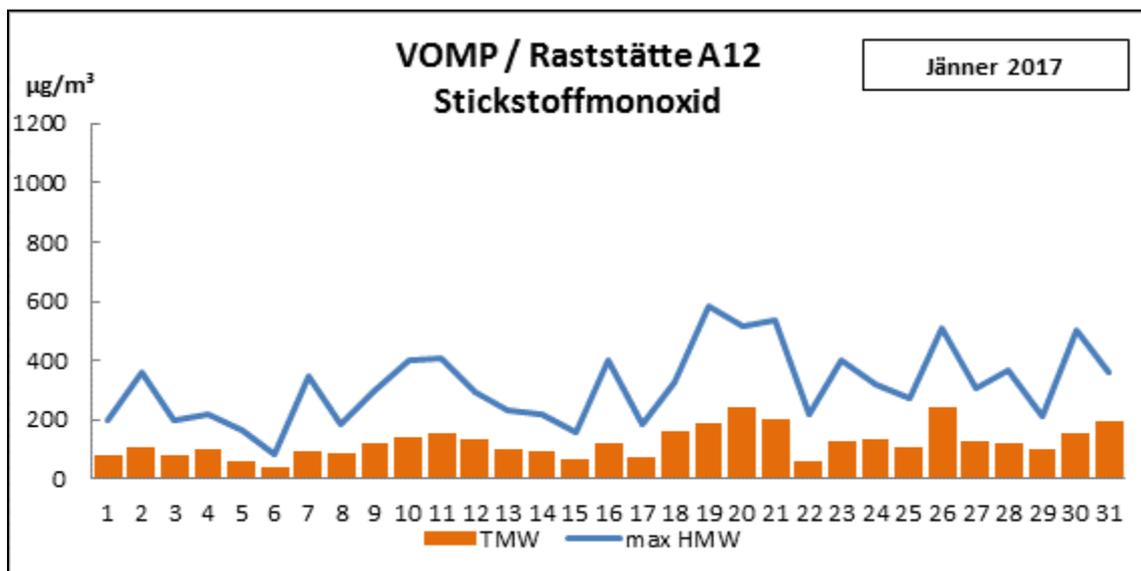
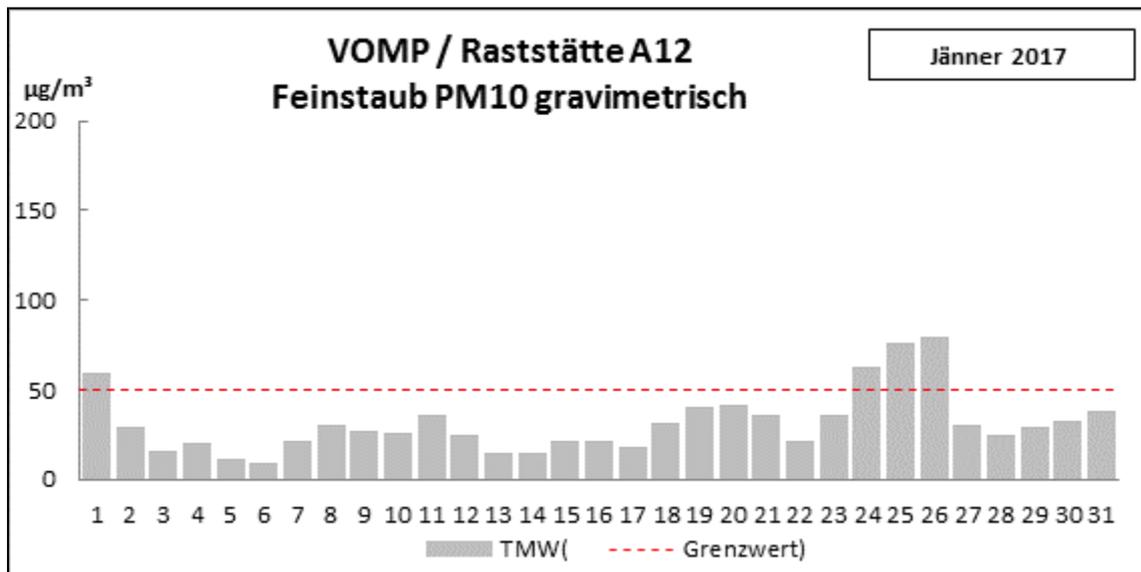
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		23		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				23	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
So 01.			64		110	56	84	93									
02.			29		289	57	111	114									
03.			14		125	44	77	78									
04.			16		99	58	83	85									
05.			7		33	33	73	77									
06.			10		42	34	75	78									
07.			23		128	68	82	88									
So 08.			32		112	74	106	108									
09.			23		103	63	91	92									
10.			26		212	73	108	115									
11.			36		170	75	107	108									
12.			21		151	59	81	87									
13.			5		102	54	92	97									
14.			11		100	58	94	109									
So 15.			21		65	63	85	95									
16.			19		210	62	98	104									
17.			19		49	38	67	73									
18.			29		164	60	104	105									
19.			39		245	75	110	111									
20.			39		320	96	130	132									
21.			33		294	102	135	139									
So 22.			21		108	78	136	141									
23.			32		252	92	142	145									
24.			61		111	80	99	101									
25.			66		117	78	100	104									
26.			74		334	107	143	144									
27.			30		207	95	141	143									
28.			26		198	96	149	162									
So 29.			27		152	89	121	127									
30.			29		339	91	144	147									
31.			36		222	72	101	103									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				339	162		
Max.01-M					149		
Max.3-MW					145		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		74		151	107		
97,5% Perz.							
MMW		30		61	70		
GLJMW					36		

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

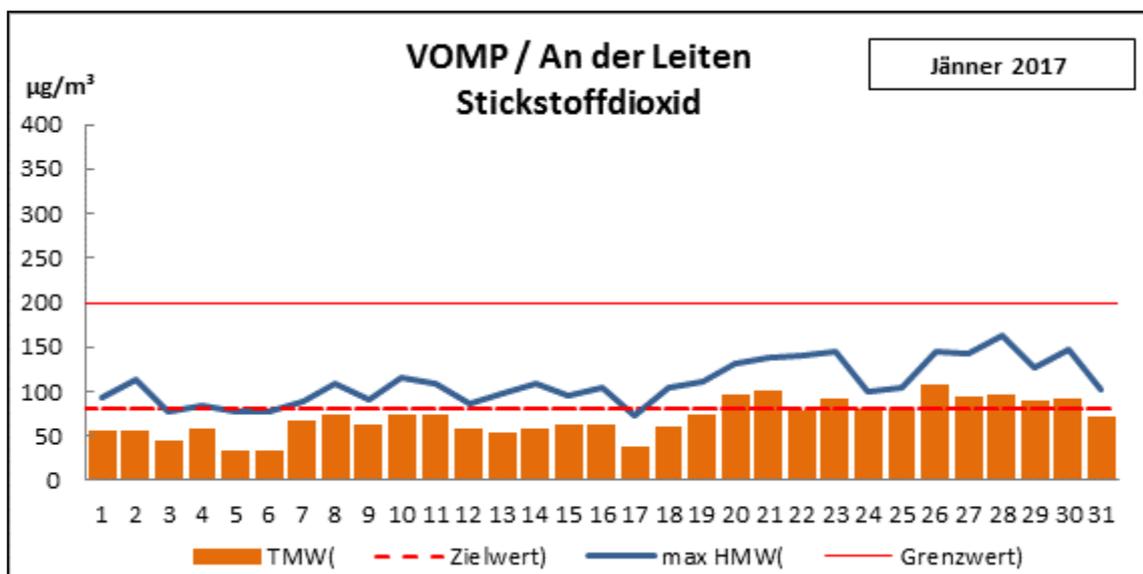
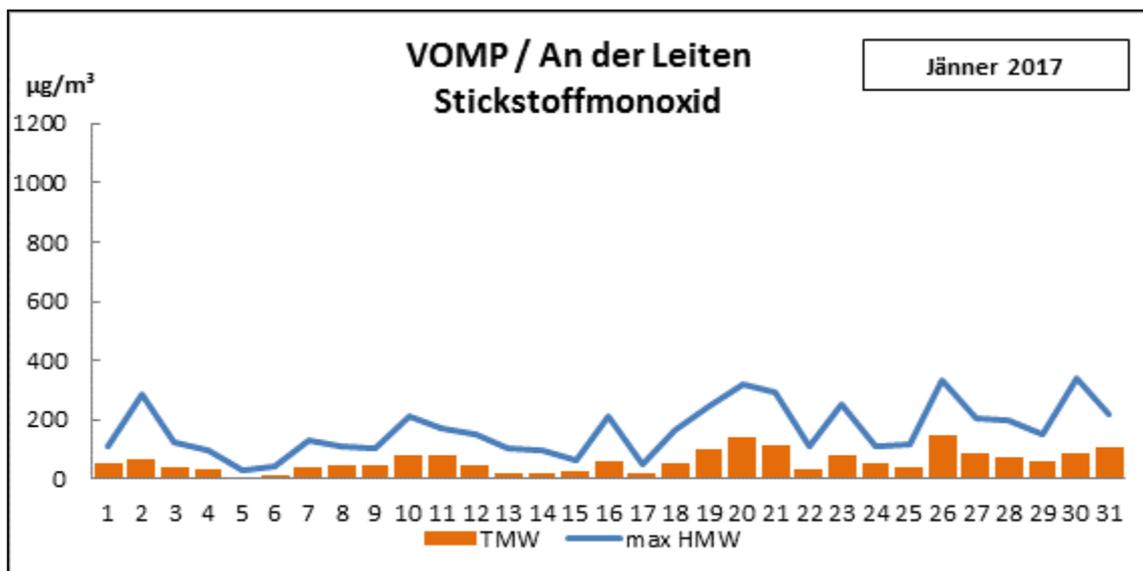
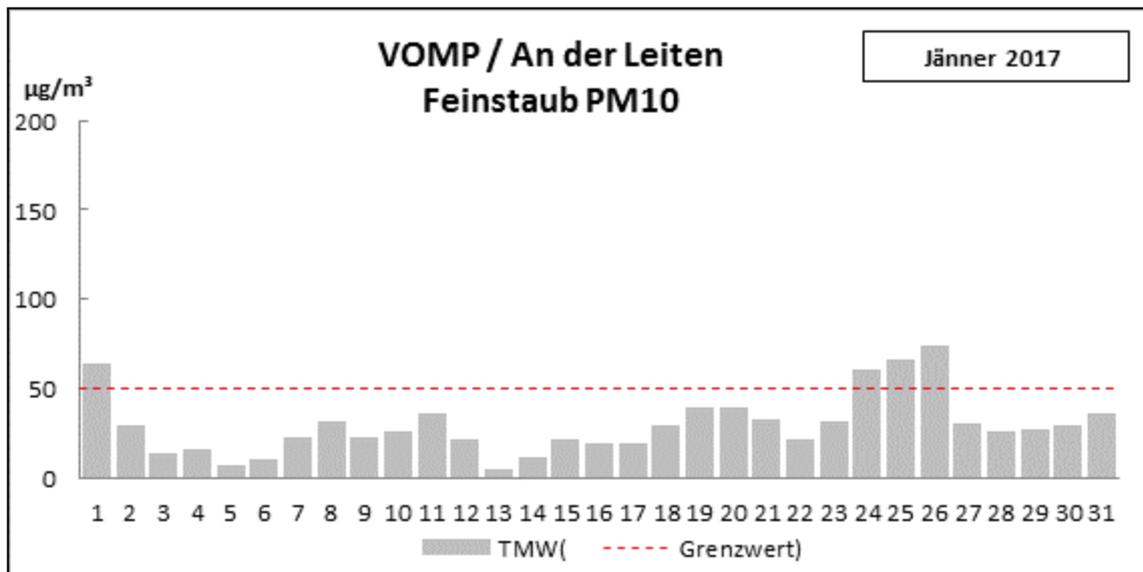
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				8	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m ³		grav.	grav.	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	3	4	53	43												
02.	3	4	25	19												
03.	3	4	18	14												
04.	3	4	13	9												
05.	4	5	10	8												
06.	4	5	12	10												
07.	3	4	18	15												
So 08.	3	3	30	28												
09.	3	4	16	15												
10.	3	4	17	15												
11.	3	4	24	21												
12.	2	3	21	18												
13.	3	7	8	7												
14.	3	4	7	6												
So 15.	3	4	11	10												
16.	3	7	17	15												
17.	9	53	26	24												
18.	5	32	24	22												
19.	2	4	35	29												
20.	2	3	37	32												
21.	2	5	36	33												
So 22.	2	8	24	21												
23.	4	40	29	25												
24.	3	14	68	61												
25.	3	8	66	58												
26.	2	4	62	53												
27.	3	7	40	34												
28.	3	8	35	31												
So 29.	2	6	25	22												
30.	2	4	27	23												
31.	2	5	38	31												

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m ³	grav. µg/m ³	grav. µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	53						
Max.01-M							
Max.3-MW	32						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9	68	61				
97,5% Perz.	7						
MMW	3	28	24				
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

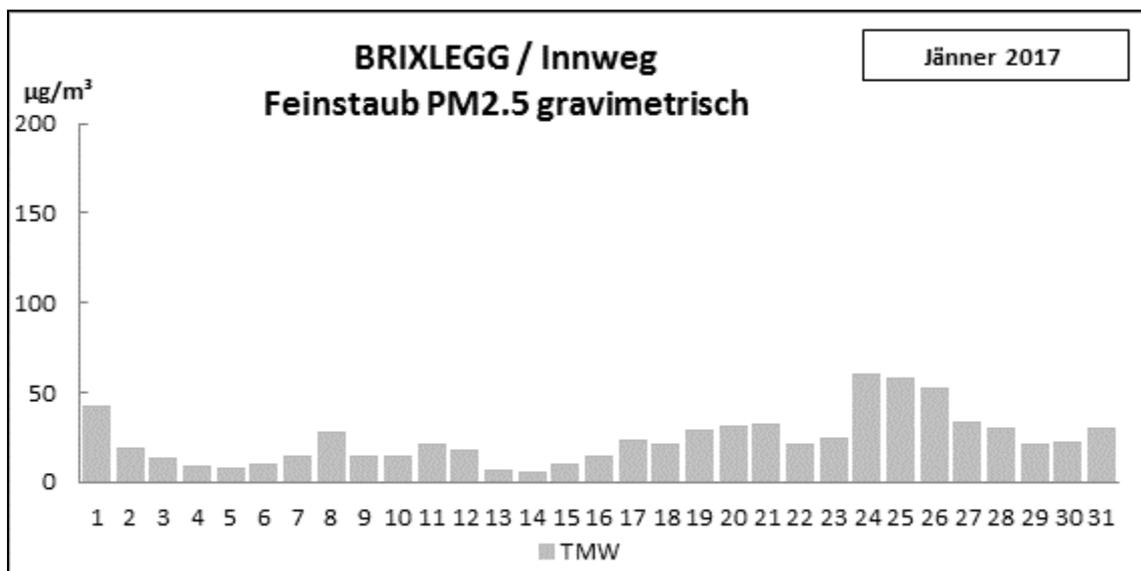
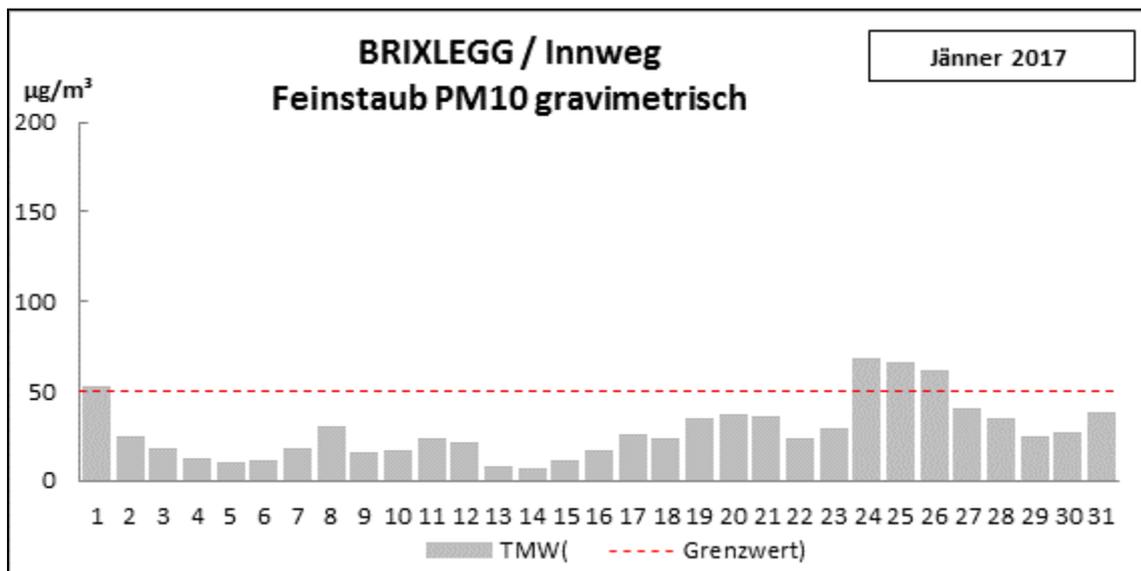
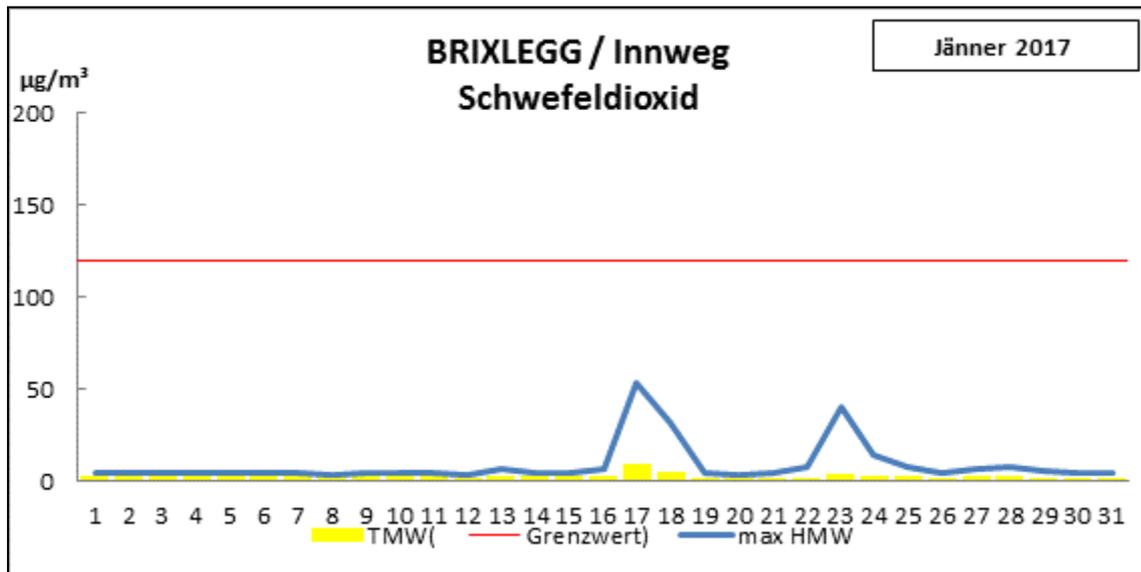
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	4		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.					22	36	55	56	37	37	47	47	50		
02.					114	37	60	67	29	29	39	40	41			
03.					31	25	52	57	39	38	50	51	53			
04.					31	29	55	56	59	59	69	70	70			
05.					5	11	25	27	76	76	82	82	83			
06.					11	19	47	50	59	59	64	64	65			
07.					53	56	76	77	35	36	38	39	40			
So 08.					46	63	72	74	15	15	23	23	27			
09.					49	46	69	71	27	28	34	34	40			
10.					46	52	75	80	31	31	46	47	50			
11.					65	60	74	74	19	19	50	50	50			
12.					62	42	65	69	34	34	47	54	54			
13.					7	13	49	51	78	78	84	84	84			
14.					7	20	59	63	73	74	68	68	70			
So 15.					16	30	73	73	57	58	59	59	62			
16.					37	29	50	54	38	38	50	51	52			
17.					48	27	50	52	41	42	44	44	45			
18.					114	44	64	65	33	35	35	38	40			
19.					79	55	76	79	22	23	33	33	34			
20.					92	67	87	88	21	22	32	32	32			
21.					137	69	87	91	27	27	33	33	35			
So 22.					14	43	77	79	62	62	66	68	72			
23.					77	62	98	99	43	42	55	55	56			
24.					89	68	89	94	23	23	31	31	31			
25.					47	64	77	78	25	25	32	32	32			
26.					147	80	96	96	15	15	21	21	21			
27.					96	71	91	93	29	29	38	38	40			
28.					110	63	83	91	32	32	38	38	44			
So 29.					72	56	77	77	44	44	52	54	55			
30.					88	68	92	95	31	33	39	41	45			
31.					90	48	63	65	24	23	34	34	35			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				147	99	84	
Max.01-M					98	84	
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW						78	
Max.TMW				63	80	62	
97,5% Perz.							
MMW				18	47	24	
GLJMW					19		

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

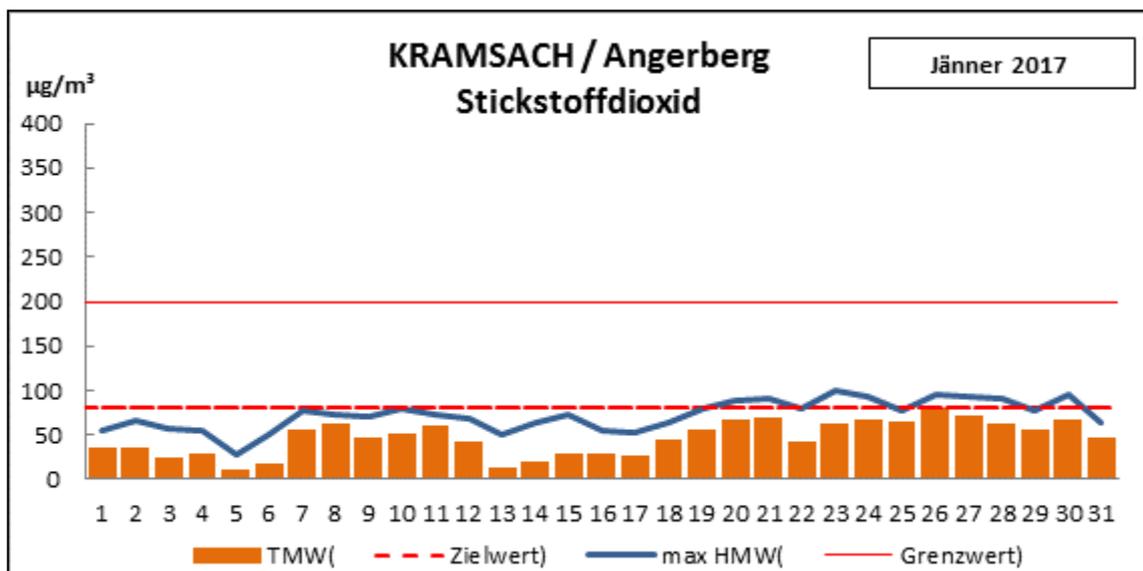
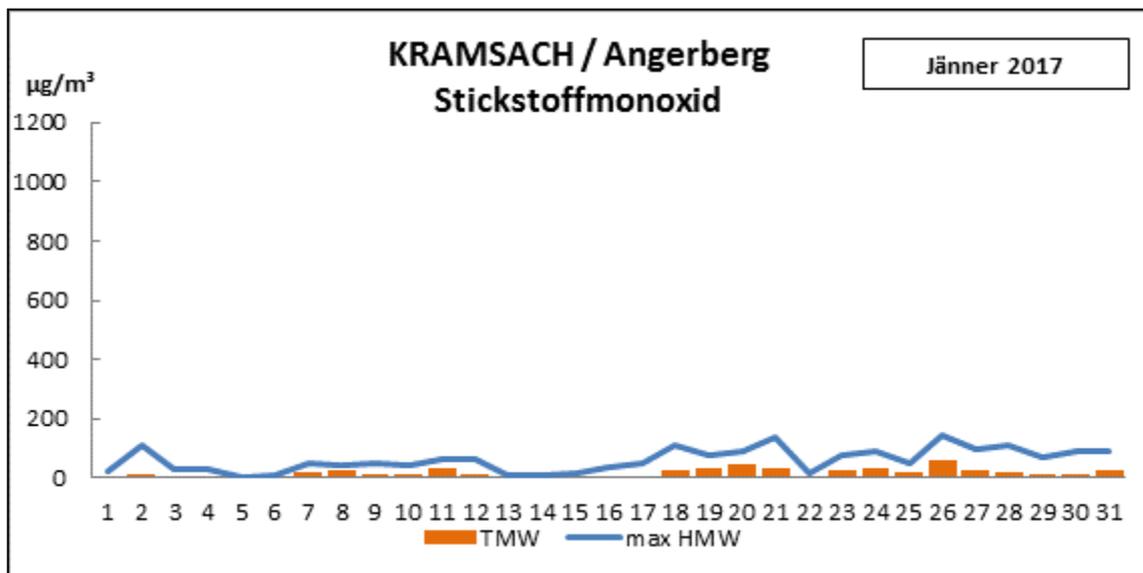
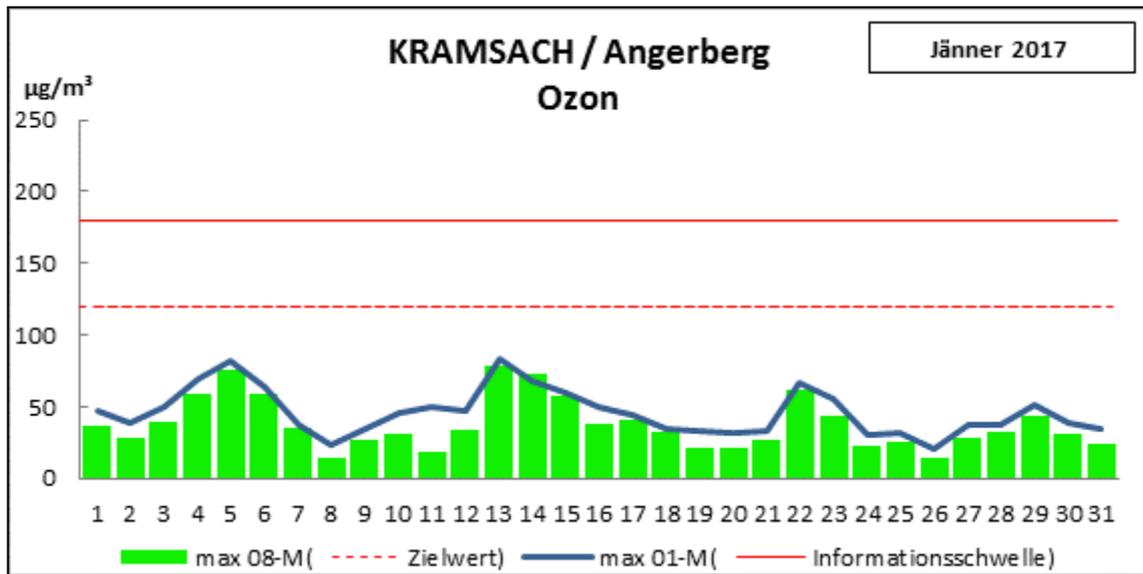
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					85	46	91	94								
02.					180	52	81	88								
03.					128	45	88	90								
04.					107	50	87	93								
05.					91	39	70	82								
06.					76	48	93	98								
07.					141	78	106	111								
So 08.					162	84	108	117								
09.					133	60	91	101								
10.					209	61	93	102								
11.					168	71	100	111								
12.					234	67	90	95								
13.					57	38	58	71								
14.					95	52	105	106								
So 15.					66	58	94	98								
16.					143	59	89	93								
17.					188	55	89	91								
18.					249	64	96	100								
19.					255	68	98	100								
20.					252	79	122	128								
21.					389	86	136	152								
So 22.					125	84	135	141								
23.					224	94	130	131								
24.					133	82	98	103								
25.					130	72	105	109								
26.					272	87	113	115								
27.					303	104	138	146								
28.					293	102	141	151								
So 29.					94	75	116	121								
30.					238	96	123	127								
31.					307	84	117	128								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				389	152		
Max.01-M					141		
Max.3-MW					136		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				157	104		
97,5% Perz.							
MMW				70	69		
GLJMW					43		

Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

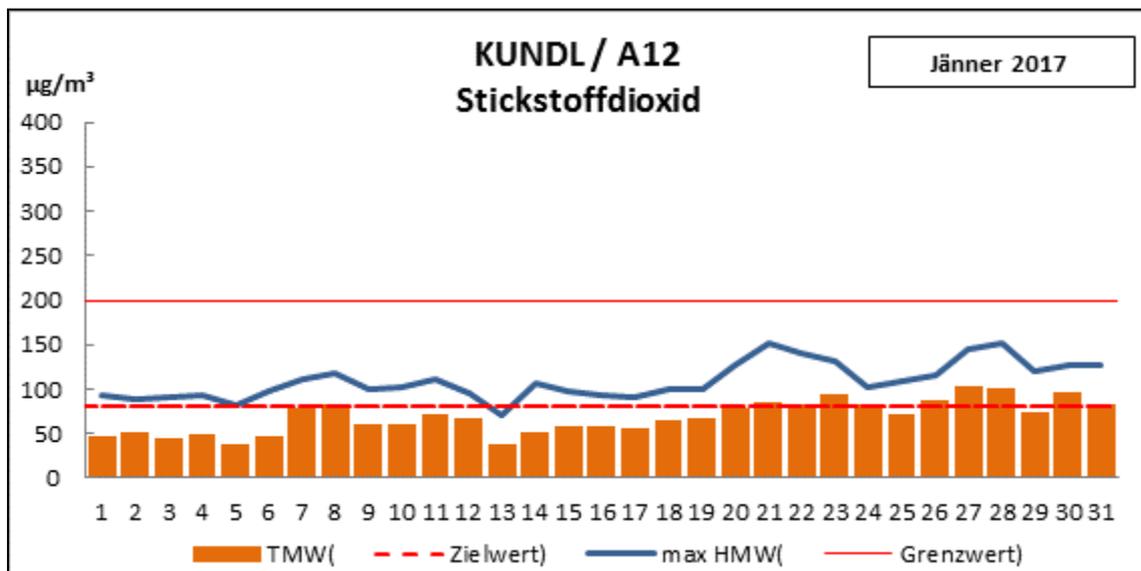
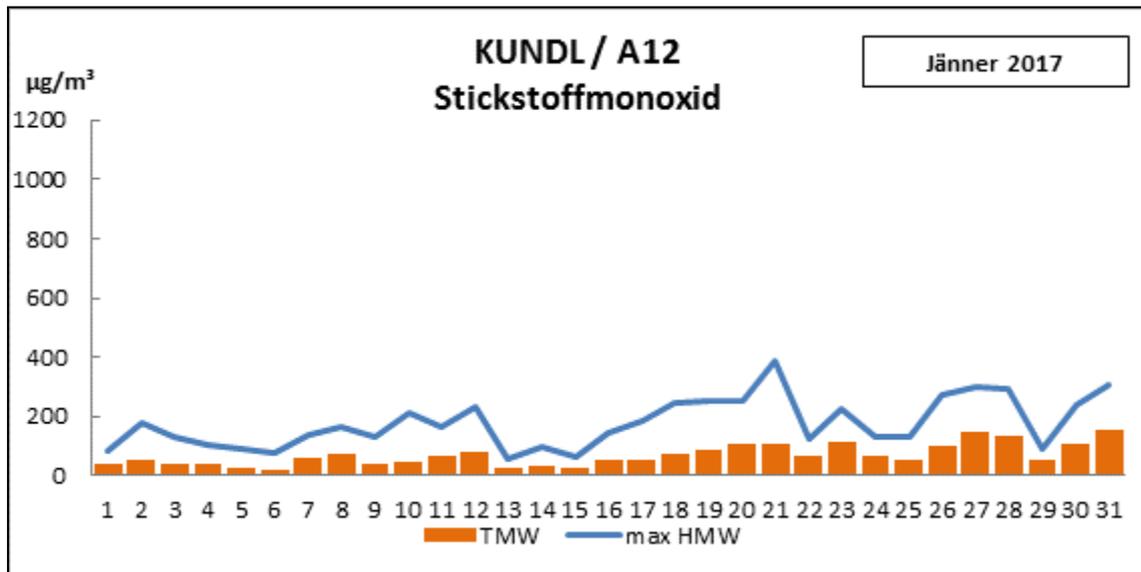
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		10		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				10	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.			114		110	43	69	70	24	24	44	44	46				
02.			27		175	42	66	67	20	20	33	33	36				
03.			15		110	39	62	65	29	29	46	46	48				
04.			13		56	41	65	65	43	43	52	53	54				
05.			7		11	21	31	34	58	58	68	70	70				
06.			15		62	34	74	89	55	55	61	62	63				
07.			20		89	61	75	75	18	18	28	30	31				
So 08.			37		172	73	95	100	9	9	12	13	13				
09.			19		88	57	79	80	14	14	24	24	25				
10.			20		111	58	81	84	28	28	46	47	48				
11.			30		121	69	84	90	13	13	28	30	33				
12.			29		141	59	70	76	9	9	18	18	19				
13.			7		31	25	41	45	67	67	71	71	73				
14.			10		33	43	74	77	53	55	45	45	46				
So 15.			13		42	48	74	77	30	30	41	42	43				
16.			18		72	44	66	70	20	20	32	33	39				
17.			18		43	40	60	62	30	30	41	41	42				
18.			26		143	51	71	72	21	21	29	29	30				
19.			33		265	64	123	167	25	25	40	40	41				
20.			41		172	71	98	99	22	23	41	41	42				
21.			34		198	79	102	105	30	30	54	54	56				
So 22.			31		140	76	110	111	42	42	63	63	64				
23.			43		285	81	113	114	28	28	56	56	58				
24.			55		112	68	85	94	20	20	33	33	33				
25.			62		88	65	86	88	23	23	30	31	31				
26.			53		152	76	101	103	17	17	28	28	29				
27.			39		212	86	122	126	29	29	46	49	51				
28.			32		260	85	112	117	32	32	57	59	60				
So 29.			29		126	74	102	108	39	39	65	65	67				
30.			37		181	85	110	111	15	15	24	28	31				
31.			37		252	68	91	99	2	2	4	4	4				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				285	167	73	
Max.01-M					123	71	
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW						67	
Max.TMW		114		103	86	50	
97,5% Perz.							
MMW		31		47	59	14	
GLJMW					27		

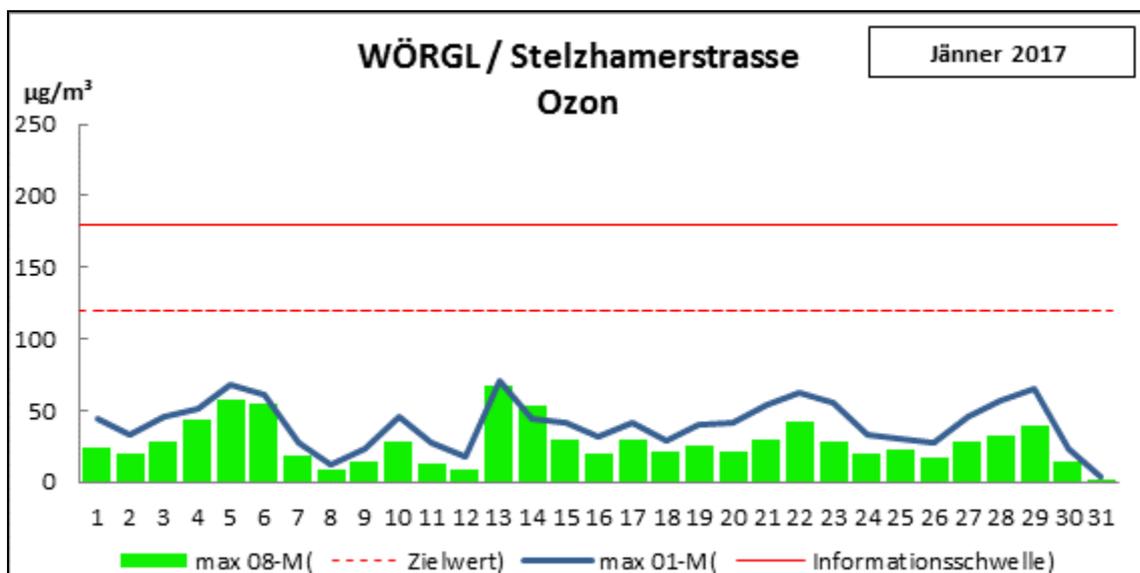
Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

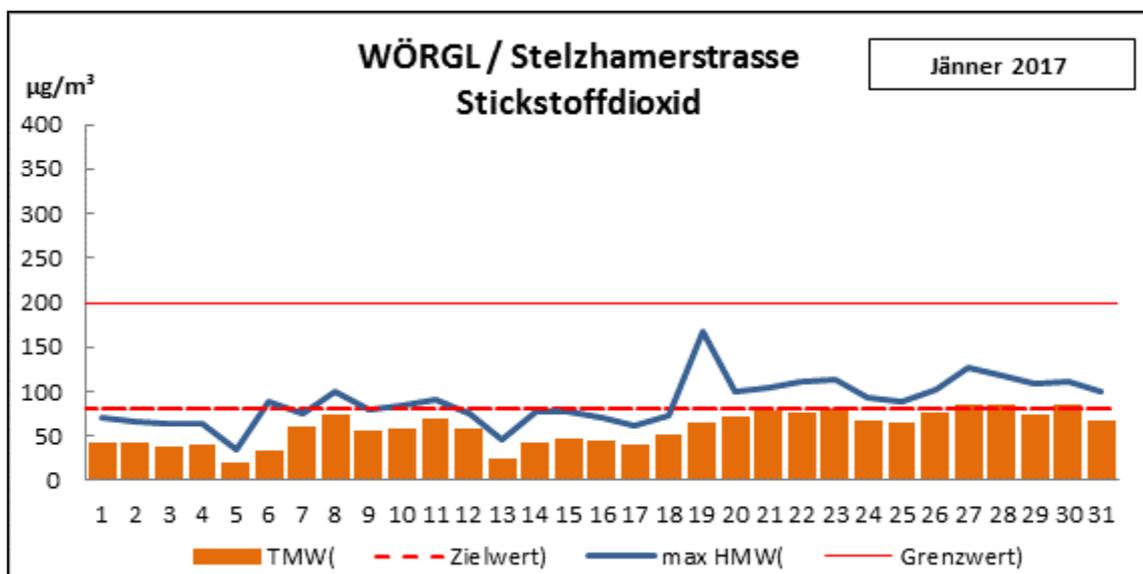
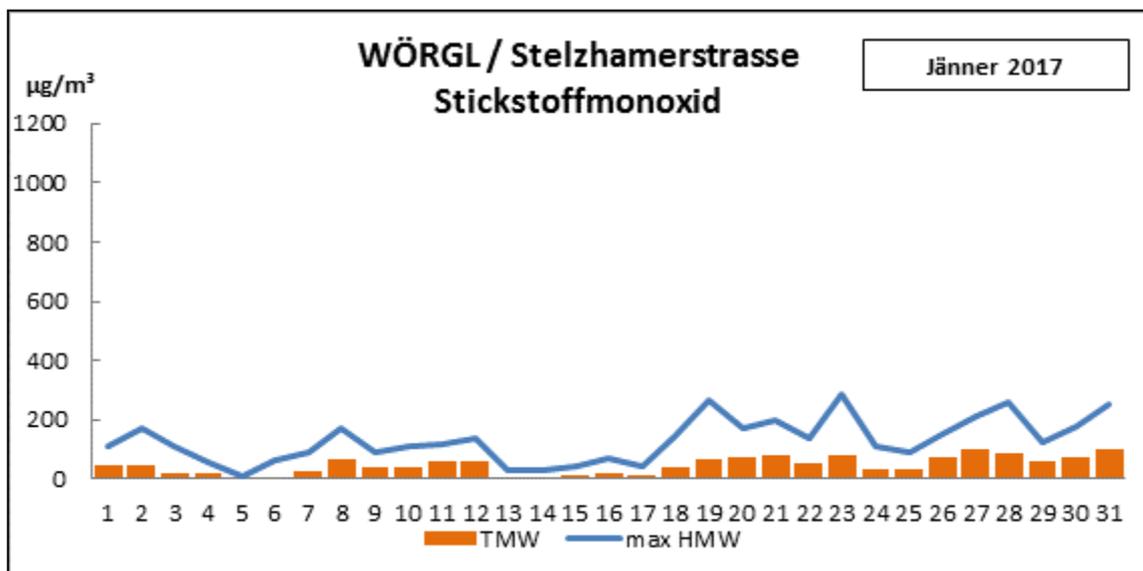
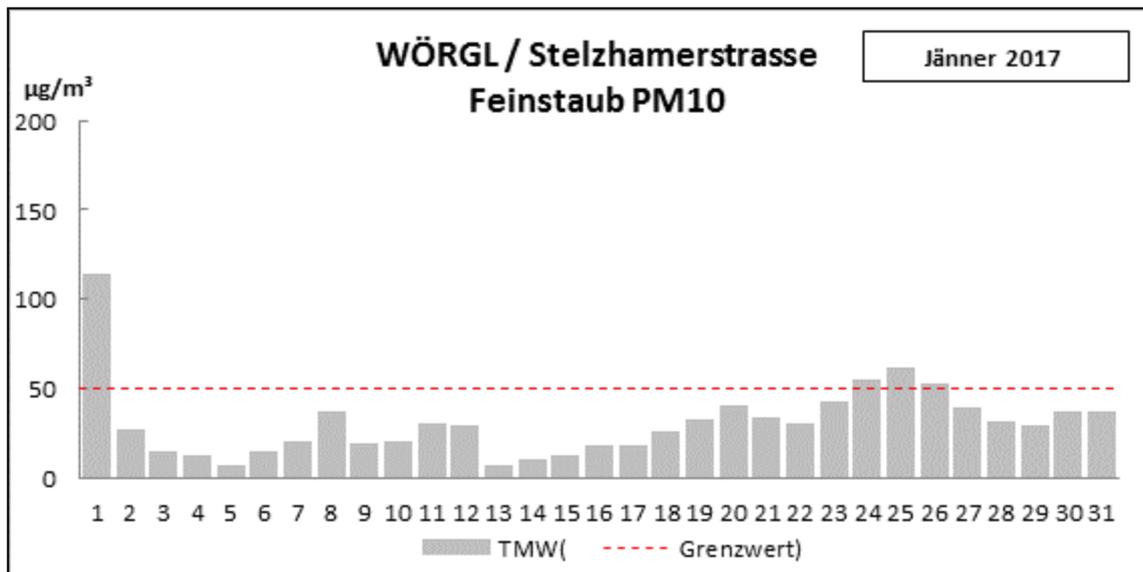
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				4	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			60		58	44	51	52								
02.			18		97	34	51	53								
03.			11		70	32	55	57								
04.			8		65	41	70	71								
05.			5		15	15	26	29								
06.			8		13	23	48	50								
07.			19		58	63	78	78								
So 08.			26		141	74	89	93								
09.			22		75	57	75	77								
10.			16		71	60	75	77								
11.			25		125	70	80	82								
12.			9		132	54	81	82								
13.			3		29	28	47	55								
14.			7		35	35	62	64								
So 15.			13		40	43	75	78								
16.			12		71	40	65	66								
17.			14		50	26	48	54								
18.			21		118	45	70	72								
19.			27		137	56	72	75								
20.			35		131	70	82	83								
21.			31		200	81	106	107								
So 22.			32		87	72	99	99								
23.			39		110	77	107	110								
24.			60		93	70	86	88								
25.			51		70	62	76	78								
26.			46		162	72	91	92								
27.			26		116	84	98	99								
28.			24		126	80	98	103								
So 29.			22		93	70	87	88								
30.			25		142	83	103	104								
31.			22		179	60	73	79								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				200	110		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		60		67	84		
97,5% Perz.							
MMW		24		34	56		
GLJMW					24		

Zeitraum: JÄNNER 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

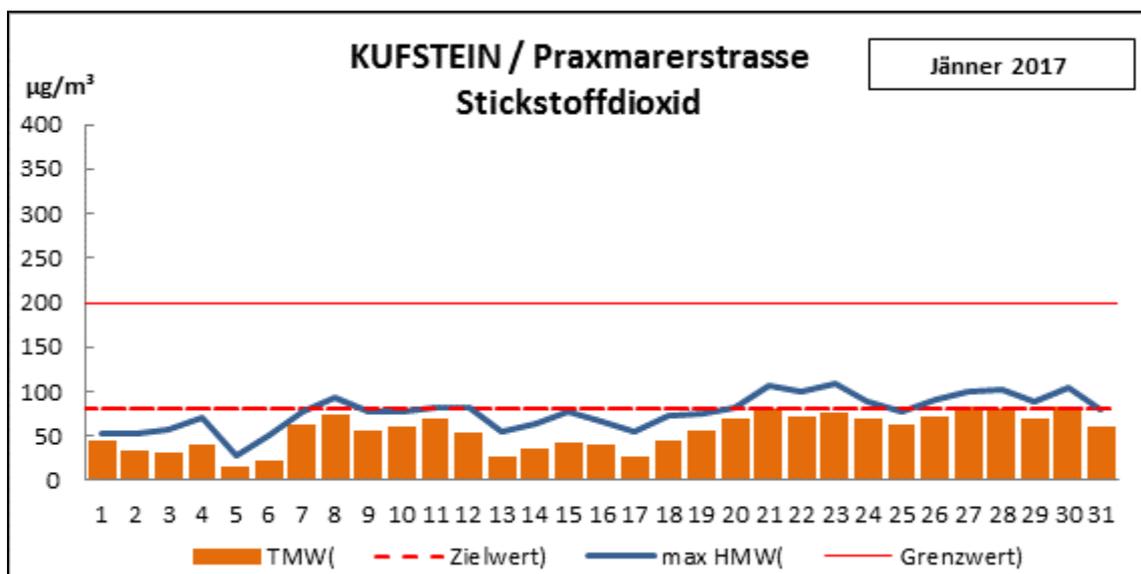
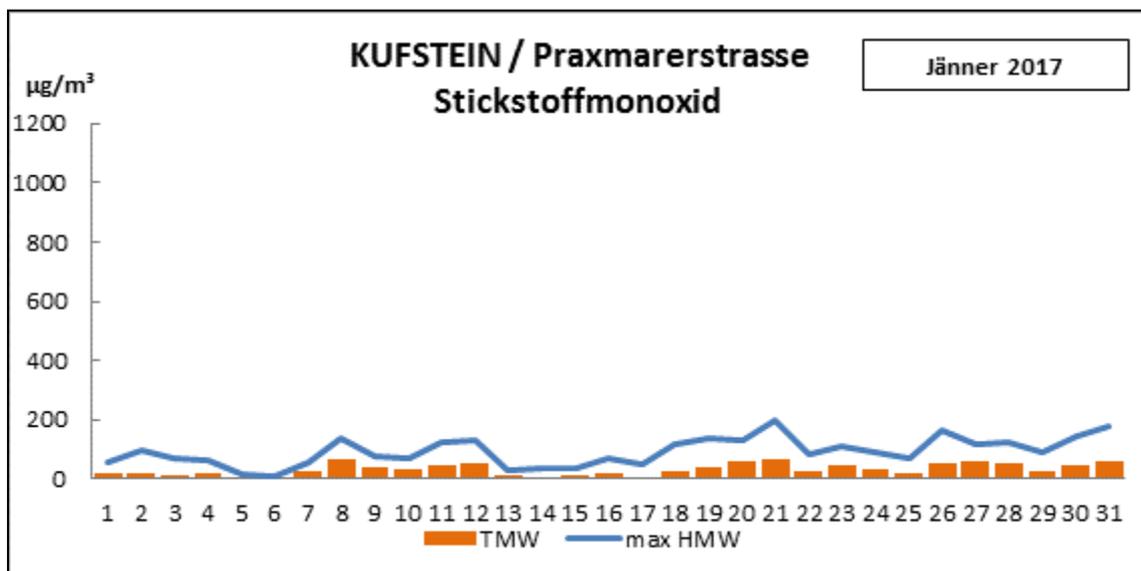
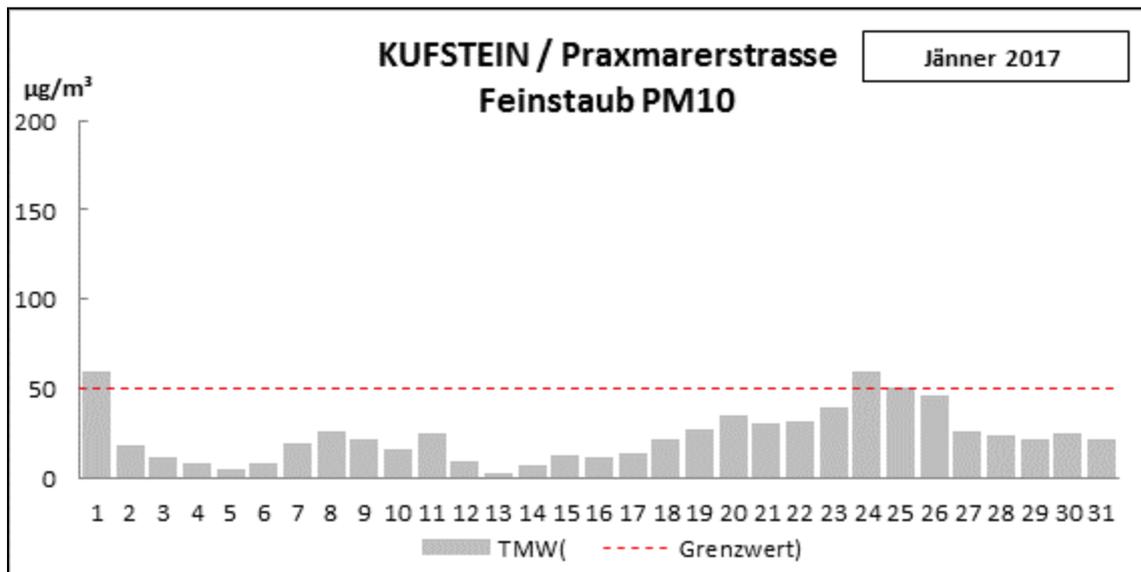
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		3		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				3	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.									29	29	39	39	39		
02.									36	36	47	47	49			
03.									40	40	52	52	53			
04.									57	57	64	64	65			
05.									71	70	77	77	79			
06.									60	60	64	64	65			
07.									20	23	28	32	36			
So 08.									7	7	11	12	13			
09.									18	18	34	34	35			
10.									31	31	51	51	54			
11.									12	12	23	23	27			
12.									47	45	70	70	70			
13.									77	77	83	83	84			
14.									60	62	62	63	64			
So 15.									46	46	47	48	50			
16.									40	40	50	50	52			
17.									42	42	48	48	48			
18.									41	41	48	48	48			
19.									23	23	37	38	40			
20.									17	17	33	36	37			
21.									23	23	33	33	33			
So 22.									46	47	65	65	65			
23.									24	24	44	45	47			
24.									23	23	34	35	35			
25.									26	26	31	31	32			
26.									21	21	34	34	35			
27.									31	31	42	43	50			
28.									29	29	43	43	47			
So 29.									43	43	55	56	56			
30.									18	18	31	31	34			
31.									12	12	30	30	41			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						84	
Max.01-M						83	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW						60	
97,5% Perz.							
MMW						19	
GLJMW							

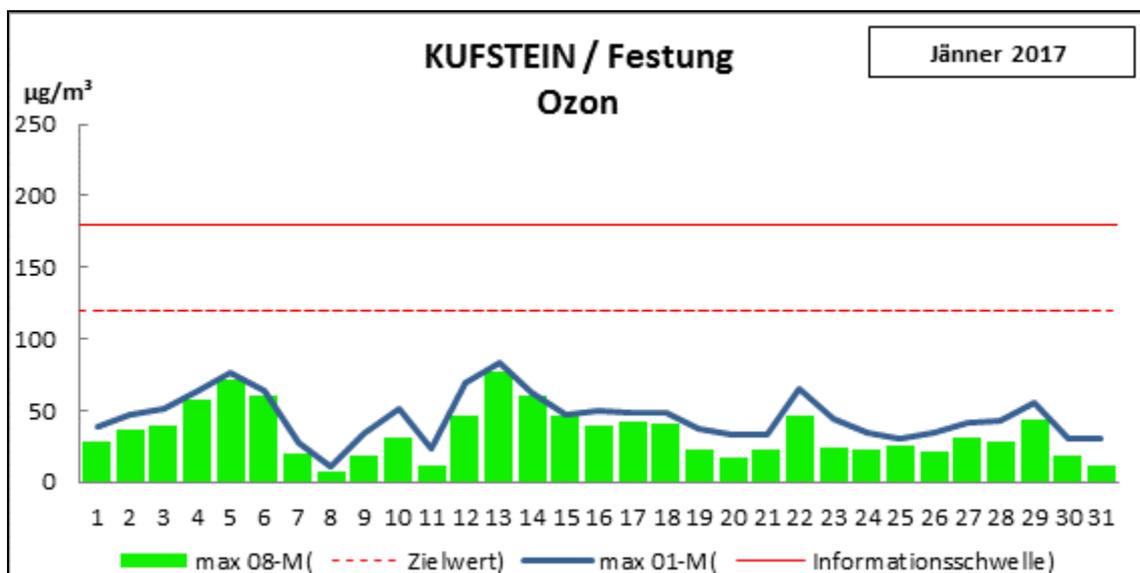
Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			52	40	231	56	102	103						1.2	1.6	1.8
02.			48	34	449	73	141	146						1.8	2.6	2.8
03.			68	40	497	75	138	158						1.8	1.8	1.8
04.			23	14	209	45	80	84						1.2	1.2	1.2
05.			33	12	88	23	50	52						0.4	0.5	0.5
06.			13	6	58	22	55	60						0.6	0.7	0.7
07.			32	16	201	60	96	101						0.8	1.3	1.6
So 08.			26	14	77	34	55	65						0.8	0.7	0.7
09.			47	21	262	61	109	120						1.0	1.3	1.5
10.			32	21	176	47	69	75						1.0	1.0	1.0
11.			40	27	277	49	92	94						1.0	1.3	1.4
12.			32	24	367	58	94	94						1.1	1.5	1.7
13.			18	12	280	50	88	99						0.8	0.9	1.1
14.			12	7	93	41	73	83						0.6	0.7	0.8
So 15.			41	24	209	50	104	106						1.0	1.5	1.6
16.			50	29	365	67	116	123						1.4	1.7	1.8
17.			36	19	310	53	108	113						1.4	1.3	1.4
18.			36	22	289	59	95	105						1.0	1.4	1.5
19.			34	24	352	68	119	129						1.3	2.0	2.2
20.			33	27	329	69	116	117						1.4	2.1	2.3
21.			36	28	242	70	119	123						1.4	1.8	2.1
So 22.			40	28	261	63	113	118						1.3	1.6	1.9
23.			51	34	457	83	152	157						1.6	2.6	2.8
24.			52	35	398	79	133	135						1.7	2.4	2.8
25.			45	33	523	74	122	130						1.7	2.1	2.2
26.			54	39	175	44	71	84						1.4	0.9	0.9
27.			49	36	396	68	128	137						1.3	2.2	2.4
28.			38	29	279	75	129	134						1.3	1.5	1.6
So 29.			36	28	246	60	111	115						1.3	1.8	2.1
30.			53	37	412	77	132	133						1.4	1.7	1.9
31.			38	29	361	61	92	104						1.4	1.3	1.5

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		97%
Max.HMW				523	158		
Max.01-M					152		2.6
Max.3-MW					136		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.8
Max.TMW		68	40	156	83		1.2
97,5% Perz.							
MMW		39	25	94	59		0.8
GLJMW					37		

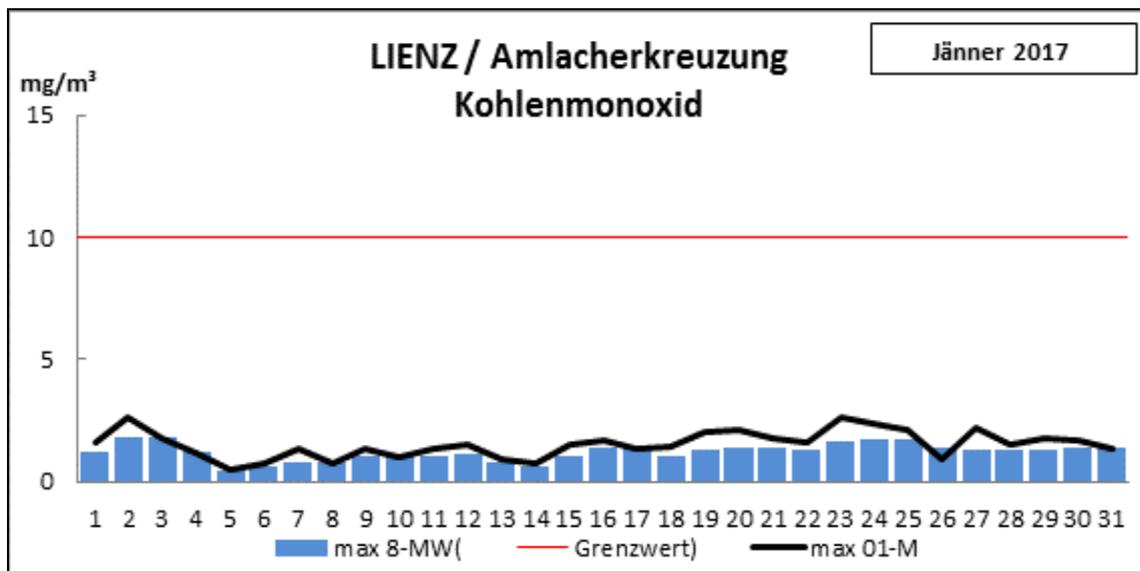
Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

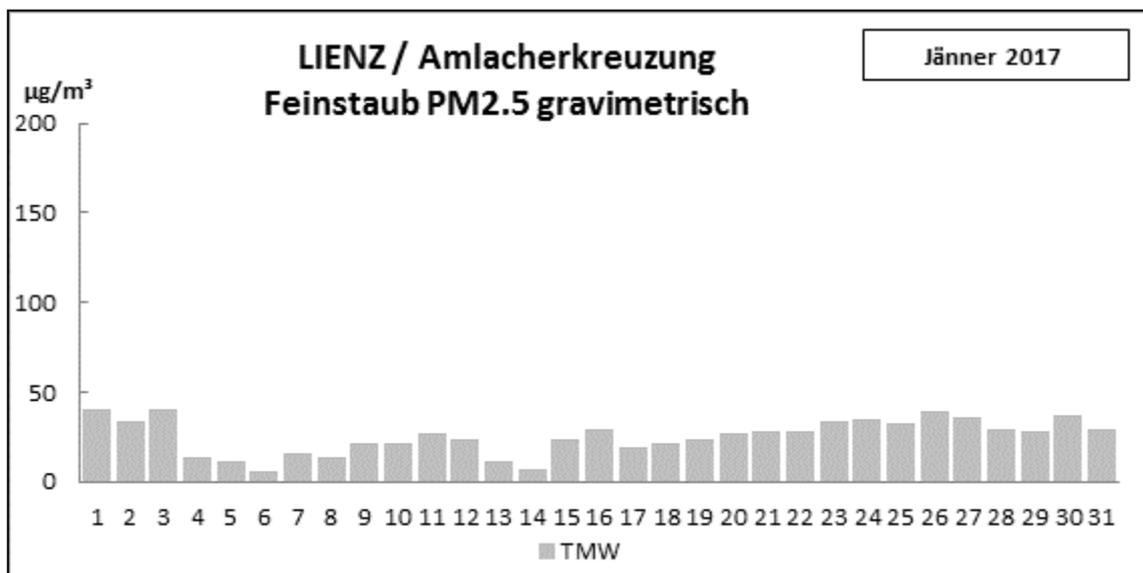
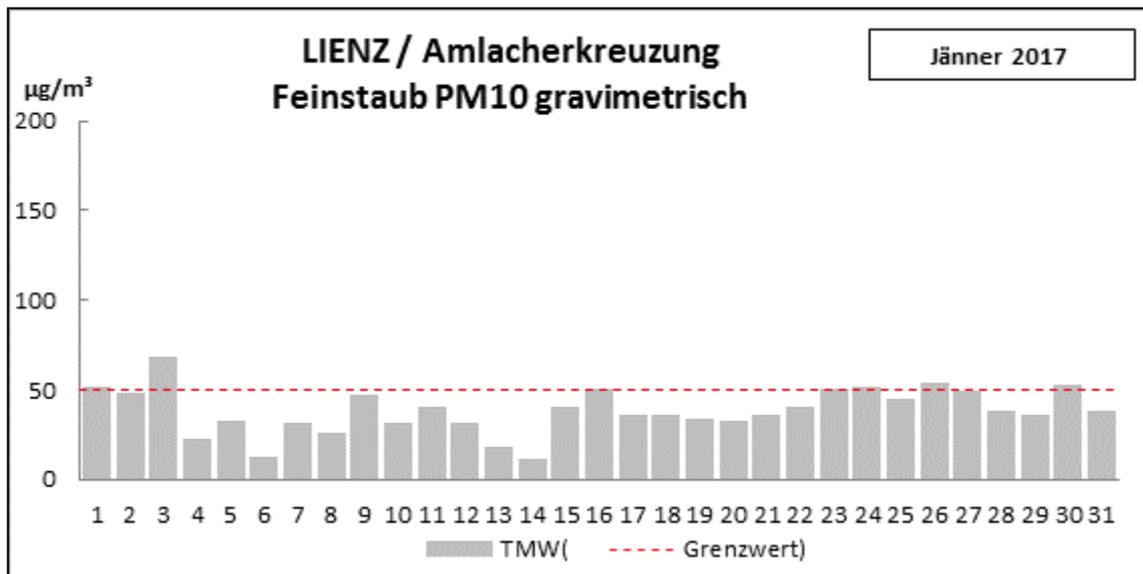
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

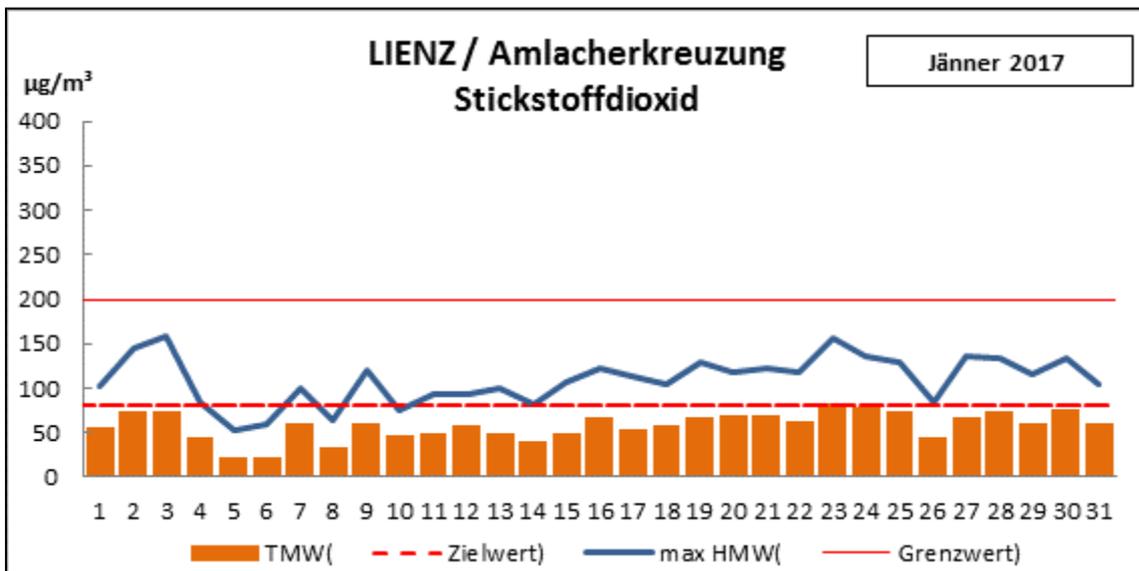
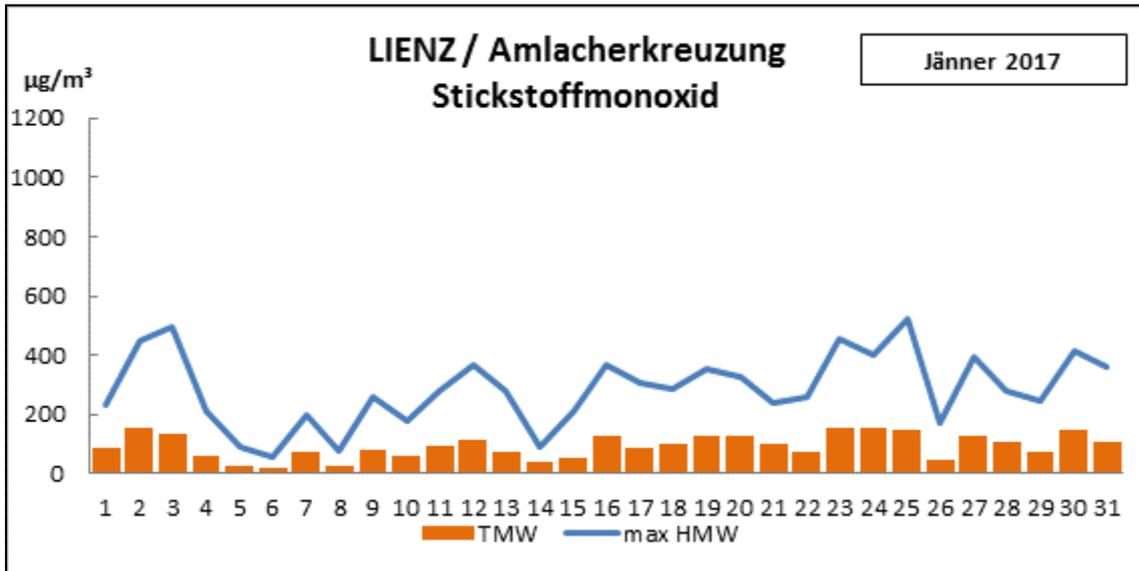
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.					33	38	57	58	18	18	28	28	28				
02.					69	40	69	70	26	26	31	33	35				
03.					37	36	63	64	47	47	68	70	70				
04.					33	19	44	45	87	87	95	95	95				
05.					1	3	6	7	79	79	82	82	82				
06.					1	5	16	17	85	85	88	88	89				
07.					20	22	44	48	66	68	69	69	69				
So 08.					6	11	28	29	88	88	93	93	93				
09.					17	24	55	58	89	89	85	93	92				
10.					23	31	48	49	31	32	43	44	45				
11.					29	28	50	51	42	43	48	48	49				
12.					58	32	48	48	18	18	29	34	35				
13.					12	15	38	48	74	74	84	85	86				
14.					2	7	14	15	77	77	81	81	82				
So 15.					8	17	48	56	64	64	62	62	63				
16.					53	36	56	59	45	45	56	57	59				
17.					55	35	53	57	40	40	51	51	52				
18.					44	34	57	59	34	35	43	44	46				
19.					62	38	63	65	31	31	53	55	56				
20.					71	44	66	67	26	26	55	55	56				
21.					43	44	69	70	34	34	57	57	58				
So 22.					24	42	64	65	40	40	67	67	68				
23.					100	51	79	79	34	35	61	61	61				
24.					74	49	78	78	34	34	66	66	66				
25.					103	45	72	72	29	29	62	62	62				
26.					34	28	46	47	38	38	44	45	45				
27.					55	40	70	71	29	30	55	55	55				
28.					41	42	78	80	46	46	69	69	69				
So 29.					21	35	61	65	48	48	68	69	69				
30.					61	42	69	71	13	18	30	36	44				
31.					38	37	50	55	38	38	57	57	57				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				103	80	95	
Max.01-M					79	95	
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW				33	51	75	
97,5% Perz.							
MMW				12	31	29	
GLJMW					13		

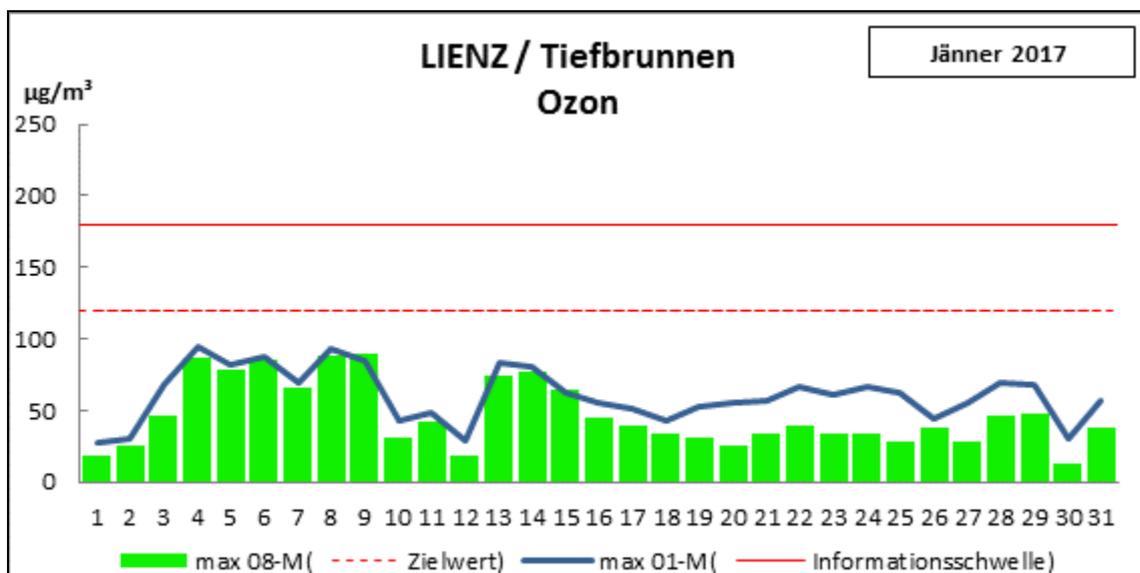
Zeitraum: JÄNNER 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

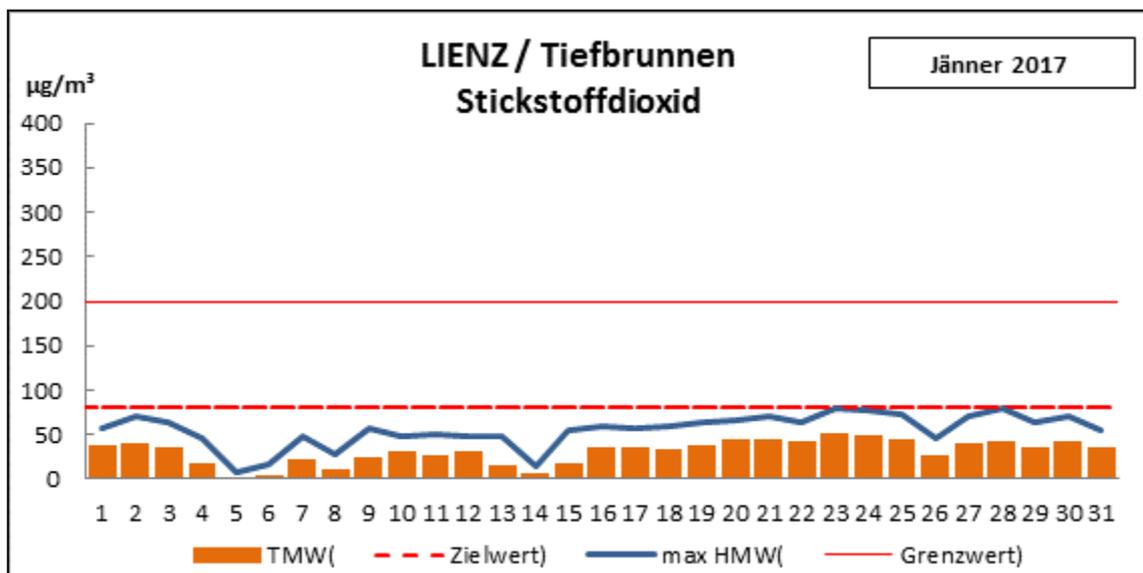
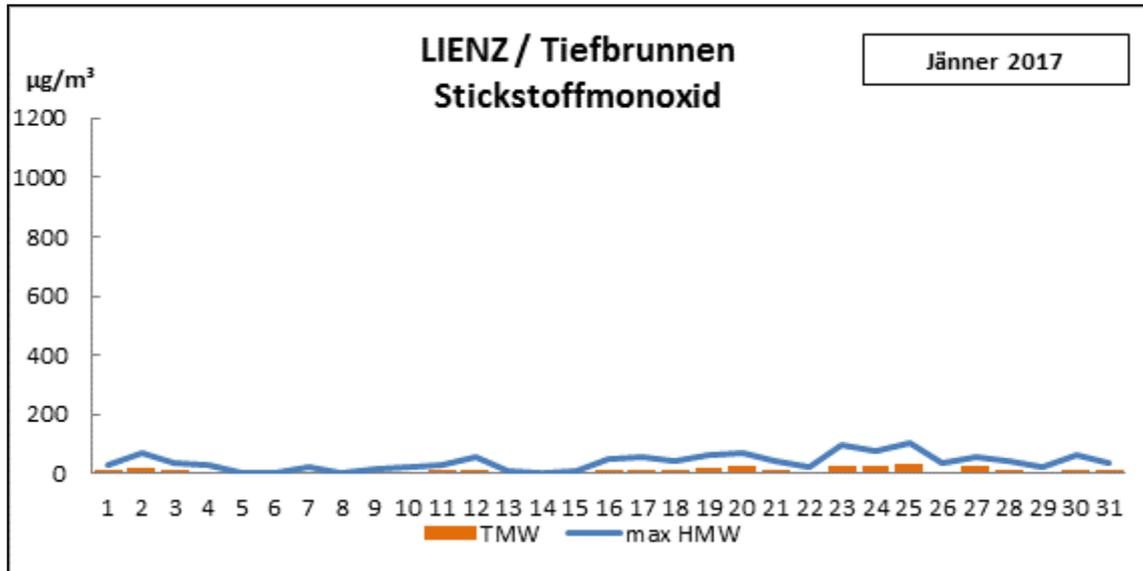
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	01.01.2017	68
IMST / A12 IMST / A12 Anzahl: 2	01.01.2017 25.01.2017	58 53
MUTTERS / Gärberbach - A13 MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 2	25.01.2017 26.01.2017	66 53
VOMP / An der Leiten VOMP / An der Leiten VOMP / An der Leiten VOMP / An der Leiten Anzahl: 4	01.01.2017 24.01.2017 25.01.2017 26.01.2017	64 61 66 74
WÖRGL / Stelzhamerstraße WÖRGL / Stelzhamerstraße WÖRGL / Stelzhamerstraße WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 4	01.01.2017 24.01.2017 25.01.2017 26.01.2017	114 55 62 53
KUFSTEIN / Praxmarerstraße KUFSTEIN / Praxmarerstraße KUFSTEIN / Praxmarerstraße Anzahl: 3	01.01.2017 24.01.2017 25.01.2017	60 60 51

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße INNSBRUCK / Andechsstraße INNSBRUCK / Andechsstraße INNSBRUCK / Andechsstraße INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 5	01.01.2017 02.01.2017 24.01.2017 25.01.2017 26.01.2017	123 60 60 79 80
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. INNSBRUCK / Fallmerayerstr. INNSBRUCK / Fallmerayerstr. INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 4	01.01.2017 24.01.2017 25.01.2017 26.01.2017	64 63 76 71
HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz	01.01.2017 24.01.2017 25.01.2017	89 60 73

HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 4	26.01.2017	73
VOMP / Raststätte A12	01.01.2017	60
VOMP / Raststätte A12	24.01.2017	63
VOMP / Raststätte A12	25.01.2017	76
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 4	26.01.2017	80
BRIXLEGG / Innweg	01.01.2017	53
BRIXLEGG / Innweg	24.01.2017	68
BRIXLEGG / Innweg	25.01.2017	66
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 4	26.01.2017	62
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2017	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.01.2017	68
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.01.2017	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.01.2017	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.01.2017	54
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 6	30.01.2017	53

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 1	23.01.2017-10:00	202

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
IMST / A12	02.01.2017	86
IMST / A12	03.01.2017	82
IMST / A12	20.01.2017	88
IMST / A12	21.01.2017	98
IMST / A12	22.01.2017	96
IMST / A12	23.01.2017	94
IMST / A12	24.01.2017	85
IMST / A12	25.01.2017	90
IMST / A12	26.01.2017	103
IMST / A12	27.01.2017	108
IMST / A12	28.01.2017	105
IMST / A12	29.01.2017	96
IMST / A12	30.01.2017	86
Anzahl: 13		
HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	21.01.2017	81

INNSBRUCK / Andechsstraße	20.01.2017	94
INNSBRUCK / Andechsstraße	21.01.2017	104
INNSBRUCK / Andechsstraße	23.01.2017	111
INNSBRUCK / Andechsstraße	24.01.2017	84
INNSBRUCK / Andechsstraße	25.01.2017	87
INNSBRUCK / Andechsstraße	26.01.2017	101
INNSBRUCK / Andechsstraße	29.01.2017	93
INNSBRUCK / Andechsstraße	30.01.2017	90

Anzahl: 8

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.01.2017	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.01.2017	95
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.01.2017	106
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.01.2017	107
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.01.2017	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.01.2017	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.01.2017	101
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2017	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.01.2017	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.01.2017	90

Anzahl: 10

INNSBRUCK / Sadrach	26.01.2017	87
---------------------	------------	----

Anzahl: 1

MUTTERS / Gärberbach - A13	24.01.2017	84
MUTTERS / Gärberbach - A13	25.01.2017	89
MUTTERS / Gärberbach - A13	26.01.2017	91

Anzahl: 3

HALL IN TIROL / Sportplatz	11.01.2017	83
HALL IN TIROL / Sportplatz	20.01.2017	95
HALL IN TIROL / Sportplatz	21.01.2017	104
HALL IN TIROL / Sportplatz	22.01.2017	85
HALL IN TIROL / Sportplatz	23.01.2017	103
HALL IN TIROL / Sportplatz	25.01.2017	82
HALL IN TIROL / Sportplatz	26.01.2017	99
HALL IN TIROL / Sportplatz	27.01.2017	109
HALL IN TIROL / Sportplatz	28.01.2017	103
HALL IN TIROL / Sportplatz	29.01.2017	88
HALL IN TIROL / Sportplatz	30.01.2017	103
HALL IN TIROL / Sportplatz	31.01.2017	81

Anzahl: 12

VOMP / Raststätte A12	04.01.2017	82
VOMP / Raststätte A12	07.01.2017	85
VOMP / Raststätte A12	08.01.2017	87
VOMP / Raststätte A12	09.01.2017	81
VOMP / Raststätte A12	10.01.2017	87
VOMP / Raststätte A12	11.01.2017	90
VOMP / Raststätte A12	12.01.2017	83
VOMP / Raststätte A12	14.01.2017	83
VOMP / Raststätte A12	15.01.2017	81
VOMP / Raststätte A12	18.01.2017	85
VOMP / Raststätte A12	19.01.2017	94
VOMP / Raststätte A12	20.01.2017	120
VOMP / Raststätte A12	21.01.2017	126
VOMP / Raststätte A12	22.01.2017	87
VOMP / Raststätte A12	23.01.2017	106
VOMP / Raststätte A12	24.01.2017	98
VOMP / Raststätte A12	25.01.2017	94

VOMP / Raststätte A12	26.01.2017	126
VOMP / Raststätte A12	27.01.2017	105
VOMP / Raststätte A12	28.01.2017	111
VOMP / Raststätte A12	29.01.2017	104
VOMP / Raststätte A12	30.01.2017	109
VOMP / Raststätte A12	31.01.2017	94
Anzahl: 23		

VOMP / An der Leiten	20.01.2017	96
VOMP / An der Leiten	21.01.2017	102
VOMP / An der Leiten	23.01.2017	92
VOMP / An der Leiten	26.01.2017	107
VOMP / An der Leiten	27.01.2017	95
VOMP / An der Leiten	28.01.2017	96
VOMP / An der Leiten	29.01.2017	89
VOMP / An der Leiten	30.01.2017	91
Anzahl: 8		

KUNDL / A12	08.01.2017	84
KUNDL / A12	21.01.2017	86
KUNDL / A12	22.01.2017	84
KUNDL / A12	23.01.2017	94
KUNDL / A12	24.01.2017	82
KUNDL / A12	26.01.2017	87
KUNDL / A12	27.01.2017	104
KUNDL / A12	28.01.2017	102
KUNDL / A12	30.01.2017	96
KUNDL / A12	31.01.2017	84
Anzahl: 10		

WÖRGL / Stelzhamerstraße	23.01.2017	81
WÖRGL / Stelzhamerstraße	27.01.2017	86
WÖRGL / Stelzhamerstraße	28.01.2017	85
WÖRGL / Stelzhamerstraße	30.01.2017	85
Anzahl: 4		

KUFSTEIN / Praxmarerstraße	21.01.2017	81
KUFSTEIN / Praxmarerstraße	27.01.2017	84
KUFSTEIN / Praxmarerstraße	30.01.2017	83
Anzahl: 3		

LIENZ / Amlacherkreuzung	23.01.2017	83
Anzahl: 1		

SCHWefeldioxid

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.17-00:30 -
01.02.17-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.17-
00:30 - 01.02.17-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.17-00:30 - 01.02.17-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!